
02004560406970072



5185

ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ — Αρ. Φύλλου **456**

4 Ιουνίου 1997

ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ & ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ

Αριθ. 93/97

Τροποποίηση διατάξεων του Κώδικα Τροφίμων σε εναρμόνιση με την Οδηγία 96/77/Ε.Κ. της Επιτροπής (L 339/1/ 30.12.1996) για τη θέσπιση ειδικών κριτηρίων καθαριότητας για τα πρόσθετα τροφίμων, πλην των χρωστικών και των γλυκαντικών υλών.

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ
ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Το έγγραφο της Διεύθυνσης Τροφίμων του Γενικού Χημείου του Κράτους με αριθ. 3002182/287/1997.

2. Τις διατάξεις του άρθρου 1 (παρ. 1, 2 και 3) του Ν. 1338/1983 «Εφαρμογή του Κοινοτικού δικαίου» (Φ.Ε.Κ. 34/Α/1983) όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 6 του Ν. 1440/1984 «Συμμετοχή της Ελλάδος στο Κεφάλαιο, στα αποθεματικά και στις προβλέψεις της Ευρωπαϊκής Τράπεζας Επενδύσεων, στο Κεφάλαιο της Ευρωπαϊκής Κοινότητος Άνθρακος και Χάλυβος και του Οργανισμού Εφοδιασμού ΕΥΡΥΤΟΜ» (Φ.Ε.Κ. 70/Α/1984) καθώς και το άρθρο 65 του Ν. 1892/1990 (Φ.Ε.Κ. 101/Α/1990).

3. Το εδάφιο δ της παρ. 8 του άρθρου 6 του Νόμου 4328/1929 (Φ.Ε.Κ. 272/Α/1929) «Περί συστάσεως Γενικού Χημείου του Κράτους», όπως αντικαταστάσθηκε από την παράγραφο 6 του άρθρου 11 του Νόμου 2343/95, (Φ.Ε.Κ. 211/Α/11.10.1995).

4. Το άρθρο 4 του Διατάγματος της 31ης Οκτωβρίου 1929 «Περί κανονισμού της λειτουργίας και των εργασιών του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου» (Φ.Ε.Κ. 391/Α/ 1929).

5. Το άρθρο 1 του Νόμου 115/1975 «Περί τροποποιήσεως διατάξεων τινων του Ν. 4328/1929» (Φ.Ε.Κ. 172/Α/ 1975).

6. Την απόφαση 1078204/927/0006Α/6.8.1992 «Περιορισμός Συλλογικών Οργάνων του Υπουργείου Οικονομικών, των Υπουργών Προεδρίας και Οικονομικών» (Φ.Ε.Κ. 517/Β/1992).

7. Την υπ' αριθ. 1107147/1239/0006Α/4.10.1996 Κοινή απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Οικονομικών «Ανάθεση αρμοδιοτήτων Υπουργού Οικονομικών στους Υφυπουργούς Οικονομικών» (Φ.Ε.Κ. 922/Β/ 1996).

8. Τις διατάξεις του άρθρου 29Α του Ν. 1558/1985 (Φ.Ε.Κ. 137/Α/1985) όπως το άρθρο αυτό προστέθηκε με το άρθρο 27 του Ν. 2081/1992 (Φ.Ε.Κ. 154/Α/1992) και το γεγονός ότι από την παρούσα απόφαση δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του Κρατικού Προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

Εγκρίνουμε την απόφαση αριθ. 93/1997 του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου, η οποία λήφθηκε κατά τη συνεδρίαση της 11.3.1997 και η οποία έχει ως εξής:

ΓΕΝΙΚΟ ΧΗΜΕΙΟ ΚΡΑΤΟΥΣ
ΑΝΩΤΑΤΟ ΧΗΜΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Εγκρίνουμε την τροποποίηση διατάξεων του Κώδικα Τροφίμων, σε εναρμόνηση με την Οδηγία 96/77/Ε.Κ. της Επιτροπής (L 339/1/30.12.1996) για τη θέσπιση ειδικών κριτηρίων καθαρότητας για τα πρόσθετα τροφίμων πλην των χρωστικών και των γλυκαντικών υλών ως εξής:

Ι. 1. Από το Προεδρικό Διάταγμα 535/83 καταργούνται:

– τα άρθρα 7, 10 και τα Παραρτήματα V και VII,

– το εδάφιο (γ) των γενικών παρατηρήσεων και τα κριτήρια καθαρότητας της ουσίας Ε 341 (iii) του Παραρτήματος Χ.

2. Το άρθρο 36 το οποίο καταργήθηκε με την Απόφαση Α.Χ.Σ. 145/96 αντικαθίσταται με το ακόλουθο κείμενο:

Άρθρο 36

Ειδικά κριτήρια καθαρότητας για τα πρόσθετα τροφίμων πλην των χρωστικών και των γλυκαντικών υλών

Τα κριτήρια καθαρότητας που εφαρμόζονται στα πρόσθετα τροφίμων πλην των χρωστικών και των γλυκαντικών υλών, που αναφέρονται στο άρθρο 33 του Κώδικα Τροφίμων, περιγράφονται στο Παράρτημα:

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Ε 200 ΣΟΡΒΙΚΟ ΟΞΥ

Ορισμός	
Χημική ονομασία	Σορβικό οξύ Trans-trans-2,4-εξαδιενικό οξύ
Αριθ. EINECS	203-768-7
Χημικός τύπος	$C_6H_8O_2$
Μοριακό βάρος	112,12
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99 % επί ξηρού
Περιγραφή	Άχρωμες βελόνες ή λευκή ρέουσα σκόνη, με ελαφρά χαρακτηριστική οσμή, της οποίας το χρώμα δεν μεταβάλλεται μετά από θέρμανση στους 105°C επί 90 λεπτά
Ταυτοποίηση	
Α. Πεδίο τιμών σημείου τήξεως	133°C έως 135°C μετά από ξήρανση υπό κενό επί 4 ώρες σε ξηραντήρα θειικού οξέος
Β. Φασματομετρία	Μέγιστο απορρόφησης διαλύματος σορβικού οξέος σε ισοπροπανόλη (1:4 000 000) σε μήκος κύματος 254±2 nm
Γ. Θετική δοκιμή ανίχνευσης διπλών δεσμών	
Δ. Σημείο εξάχνωσης	80°C
Καθαρότητα	
Υγρασία	0,5 % κατ' ανώτατο όριο (μέθοδος Karl Fischer)
Θειική τέφρα	0,2 % κατ' ανώτατο όριο
Αλδεΰδες	0,1 % κατ' ανώτατο όριο (ως φορμαλδεΰδη)
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 202 ΣΟΡΒΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

Ορισμός	
Χημική ονομασία	Σορβικό κάλιο (E,E)-2,4,-εξαδιενικό κάλιο Άλας με κάλιο του trans, trans-2,4-εξαδιενικού οξέος
Αριθ. EINECS	246-376-1
Χημικός τύπος	$C_6H_7O_2K$
Μοριακό βάρος	150,22
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99 % επί ξηρού
Περιγραφή	Λευκή κρυσταλλική σκόνη, της οποίας το χρώμα δεν μεταβάλλεται μετά από θέρμανση στους 105°C επί 90 λεπτά

Ταυτοποίηση

A. Πεδίο τιμών σημείου τήξεως του σορβικού οξέος, λαμβανόμενου με οξίνιση και χωρίς ανακρυστάλλωση, 133 °C έως 135 °C μετά από ξήρανση υπό κενό επί 4 ώρες σε ξηραντήρα θειικού οξέος

B. Θετικές δοκιμές ανίχνευσης καλίου και διπλών δεσμών

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση	1,0 % κατ' ανώτατο όριο (105 °C, 3 ώρες)
Οξύτητα ή αλκοολικότητα	1,0 % περίπου κατ' ανώτατο όριο (ως σορβικό οξύ ή K_2CO_3)
Αλδεΰδες	0,1 % κατ' ανώτατο όριο, εκφραζόμενο σε φορμαλδεΰδη
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

E 203 ΣΟΡΒΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ

Ορισμός

Χημική ονομασία	Σορβικό ασβέστιο Άλας με ασβέστιο του trans, trans-2,4-εξαδιενικού οξέος
Αριθ. EINECS	231-321-6
Χημικός τύπος	$C_{12}H_{14}O_4Ca$
Μοριακό βάρος	262,32
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 98 % επί ξηρού
Περιγραφή	Λευκή λεπτή κρυσταλλική σκόνη, της οποίας το χρώμα δεν μεταβάλλεται μετά από θέρμανση στους 105 °C επί 90 λεπτά

Ταυτοποίηση

A. Πεδίο τιμών σημείου τήξεως του σορβικού οξέος, λαμβανόμενου με οξίνιση και χωρίς ανακρυστάλλωση, 133 °C έως 135 °C μετά από ξήρανση υπό κενό επί 4 ώρες σε ξηραντήρα θειικού οξέος

B. Θετικές δοκιμές ανίχνευσης ασβεστίου και διπλών δεσμών

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση	2,0 % κατ' ανώτατο όριο μετά από ξήρανση υπό κενό επί 4 ώρες σε ξηραντήρα θειικού οξέος
Αλδεΰδες	0,1 % κατ' ανώτατο όριο, εκφραζόμενο σε φορμαλδεΰδη
Φθόριο	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 210 ΒΕΝΖΟΪΚΟ ΟΞΥ

Ορισμός	
Χημική ονομασία	Βενζοϊκό οξύ Βενζολοκαρβονικό οξύ Φαινυλοκαρβονικό οξύ
Αριθ. EINECS	200-618-2
Χημικός τύπος	$C_7H_6O_2$
Μοριακό βάρος	122,12
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99,5 % επί ξηρού
Περιγραφή.	Λευκή κρυσταλλική σκόνη
Ταυτοποίηση	
A. Σημείο τήξεως	121,5 °C-123,5 °C
B. Θετική δοκιμή εξάχνωσης και θετική δοκιμή βενζοϊκών ιόντων	
Καθαρότητα	
Απώλεια κατά την ξήρανση	0,5 % κατ' ανώτατο όριο μετά από ξήρανση επί 3 ώρες υπεράνω θειικού οξέος
pH	Περίπου 4 (υδατικό διάλυμα)
Θειική τέφρα	0,05 % κατ' ανώτατο όριο
Χλωριούχες οργανικές ενώσεις	0,07 %, κατ' ανώτατο όριο ως χλωρίδιο, που αντιστοιχεί σε 0,3 % εκφρασμένο σε χλωροβενζοϊκό οξύ
Εύκολα οξειδούμενες ουσίες	Προστίθενται 1,5 ml θειικού οξέος σε 100 ml νερού, το διάλυμα θερμαίνεται μέχρι βρασμού και προστίθενται σταγόνες διαλύματος $KMnO_4$ 0,1 N, μέχρις ότου το ροζ χρώμα διατηρείται επί 30 δευτερόλεπτα. Στο θερμό διάλυμα διαλύεται 1 g δείγματος, ζυγισμένο με ακρίβεια mg, και ακολουθεί ογκομέτρηση με διάλυμα $KMnO_4$ 0,1 N μέχρι να εμφανιστεί ροζ χρώμα που να διατηρείται επί 15 δευτερόλεπτα. Δεν θα πρέπει να καταναλώνονται περισσότερα από 0,5 ml
Εύκολα απανθρακούμενες ουσίες	Το ψυχρό διάλυμα 0,5 g βενζοϊκού οξέος σε 5 ml θειικού οξέος πυκνότητας 94,5-95,5 % δεν πρέπει να χρωματίζεται εντονότερα από ένα υγρό αναφοράς που περιέχει 0,2 ml χλωριούχου κοβαλτίου TSC([1]), 0,3 ml τριχλωριούχου σιδήρου TSC([2]), 0,1 ml θειικού χαλκού TSC([3]) και 4,4 ml νερού
Πολυκυκλικά οξέα	Το πρώτο ίζημα που σχηματίζεται με κλασματική οξίνιση εξουδετερωμένου διαλύματος βενζοϊκού οξέος, δεν πρέπει να έχει διαφορετικό σημείο τήξεως από του βενζοϊκού οξέος
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

([1]) Χλωριούχο κοβάλτιο TSC: Διαλύονται 65 gr περίπου χλωριούχου κοβαλτίου $CoCl_2 \cdot 6H_2O$ σε κατάλληλη ποσότητα μείγματος 25 ml υδροχλωρικού οξέος και 975 ml νερού, ώστε να ληφθεί συνολικός όγκος 1 000 ml. Φέρονται 5 ml ακριβώς από αυτό το διάλυμα σε σφαιρική φιάλη που περιέχει 250 ml διαλύματος ιωδίου, προστίθενται 5 ml υπεροξειδίου του υδρογόνου 3 % και κατόπιν 15 ml διαλύματος υδροξειδίου του νατρίου 20 %. Το σύνολο ζέεται επί 10 λεπτά, αφήνεται να ψυχθεί και προστίθενται 2 g ιωδιούχου καλίου και 20 ml θειικού οξέος 25 %. Έπειτα από πλήρη διάλυση του ιζήματος, το ιώδιο που ελευθερώνεται ογκομετρείται με θειοθειικό νάτριο (0,1 N) παρουσία αμύλου ST(*). Ένα ml θειοθειικού νατρίου (0,1 N) αντιστοιχεί σε 23,80 mg $CoCl_2 \cdot 6H_2O$. Ο τελικός όγκος του διαλύματος διορθώνεται με προσθήκη αρκετής ποσότητας από το μείγμα υδροχλωρικού οξέος και νερού, για να ληφθεί διάλυμα συγκεντρώσεως 59,5 mg $CoCl_2 \cdot 6H_2O$ ανά ml.

([2]) Τριχλωριούχος σίδηρος TSC: Διαλύονται 55 gr περίπου τριχλωριούχου σιδήρου σε κατάλληλη ποσότητα μείγματος 25 ml υδροχλωρικού οξέος και 975 ml νερού, ώστε να ληφθεί συνολικός όγκος 1 000 ml. Φέρονται 10,0 ml από αυτό το διάλυμα σε σφαιρική φιάλη που περιέχει 250 ml διαλύματος ιωδίου, προστίθενται 15 ml νερού και 3 g ιωδιούχου καλίου και το μείγμα αφήνεται σε ηρεμία επί 15 λεπτά. Αραιώνεται σε 100 ml ύδατος και κατόπιν το ιώδιο που ελευθερώνεται ογκομετρείται με θειοθειικό νάτριο (0,1 N) παρουσία αμύλου ST(*). Ένα ml θειοθειικού νατρίου (0,1 N) αντιστοιχεί σε 27,03 mg $FeCl_3 \cdot 6H_2O$. Ο τελικός όγκος του διαλύματος διορθώνεται με προσθήκη αρκετής ποσότητας από το μείγμα υδροχλωρικού οξέος και νερού, για να ληφθεί διάλυμα συγκεντρώσεως 45,0 mg $FeCl_3 \cdot 6H_2O$ ανά ml.

([3]) Θειικός χαλκός TSC: Διαλύονται 65 gr περίπου θειικού χαλκού $CuSO_4 \cdot 5H_2O$ σε κατάλληλη ποσότητα μείγματος 25 ml υδροχλωρικού οξέος και 975 ml νερού ώστε να ληφθεί συνολικός όγκος 1 000 ml. Φέρονται 10,0 ml από αυτό το διάλυμα σε σφαιρική φιάλη που περιέχει 250 ml διαλύματος ιωδίου, προστίθενται 40 ml νερού, 4 ml οξικού οξέος και 3 g ιωδιούχου καλίου. Το ιώδιο που ελευθερώνεται ογκομετρείται με θειοθειικό νάτριο (0,1 N) παρουσία αμύλου ST(*). Ένα ml θειοθειικού νατρίου (0,1 N) αντιστοιχεί σε 24,97 mg $CuSO_4 \cdot 5H_2O$. Ο τελικός όγκος του διαλύματος διορθώνεται με προσθήκη αρκετής ποσότητας από το μείγμα υδροχλωρικού οξέος και νερού, για να ληφθεί διάλυμα συγκεντρώσεως 62,4 mg $CuSO_4 \cdot 5H_2O$ ανά ml.

(*) Άμυλο ST: Λειοτριβούνται 0,5 g αμύλου (άμυλο αραβοσίτου ή διαλυτό άμυλο) και αναμειγνύονται με 5 ml ύδατος. Στον λαμβανόμενο πολτό προστίθεται με συνεχή ανάδευση η κατάλληλη ποσότητα νερού, για να ληφθεί συνολικός όγκος 100 ml. Το σύνολο ζέεται επί μερικά λεπτά, αφήνεται να ψυχθεί και διηθείται. Το άμυλο ST πρέπει να είναι πρόσφατης παρασκευής.

Ε 211 ΒΕΝΖΟΪΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

Ορισμός	
Χημική ονομασία	Βενζοϊκό νάτριο Άλας με νάτριο του βενζολοκαρβονικού οξέος Άλας με νάτριο του φαινυλοκαρβονικού οξέος
Αριθ. EINECS	208-534-8
Χημικός τύπος	$C_7H_5O_2Na$
Μοριακό βάρος	144,11
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα σε $C_7H_5O_2Na$ ή τουλάχιστον 99 % μετά από ξήρανση στους 105 °C επί 4 ώρες
Περιγραφή	Λευκό, σχεδόν άοσμο, κρυσταλλικό στερεό σε σκόνη ή κόκκους
Ταυτοποίηση	
Α. Διαλυτότητα	Ευδιάλυτο στο νερό, ελάχιστα διαλυτό σε αιθανόλη
Β. Πεδίο τιμών σημείου τήξεως του βενζοϊκού οξέος	Πεδίο τιμών σημείου τήξεως του βενζοϊκού οξέος, λαμβανομένου με οξίνιση και χωρίς ανακρυστάλλωση, 121,5 °C-123,5 °C μετά από ξήρανση σε ξηραντήρα θειικού οξέος
Γ. Θετικές δοκιμές βενζοϊκών ιόντων και νατρίου	
Καθαρότητα	
Απώλεια κατά την ξήρανση	1,5 % κατ' ανώτατο όριο μετά από ξήρανση στους 105 °C επί 4 ώρες
Εύκολα οξειδούμενες ουσίες	Προστίθενται 1,5 ml θειικού οξέος σε 100 ml νερού, το διάλυμα θερμαίνεται μέχρι βρασμού και προστίθενται σταγόνες διαλύματος $KMnO_4$ 0,1 N, μέχρις ότου το ροζ χρώμα διατηρείται επί 30 δευτερόλεπτα. Στο θερμό διάλυμα διαλύεται 1 g δείγματος, ζυγισμένο με ακρίβεια mg, και ακολουθεί ογκομέτρηση με διάλυμα $KMnO_4$ 0,1 N μέχρι να εμφανιστεί ροζ χρώμα που να διατηρείται επί 15 δευτερόλεπτα. Δεν θα πρέπει να καταναλώνονται περισσότερα από 0,5 ml
Πολυκυκλικά οξέα	Το πρώτο ίζημα που σχηματίζεται με κλασματική οξίνιση εξουδετερωμένου διαλύματος βενζοϊκού νατρίου, δεν πρέπει να έχει διαφορετικό σημείο τήξεως από του βενζοϊκού οξέος
Χλωριούχες οργανικές ενώσεις	0,06 % κατ' ανώτατο όριο ως χλωρίδιο, που αντιστοιχεί σε 0,25 % εκφρασμένο σε χλωροβενζοϊκό οξύ
Οξύτητα ή αλκαλικότητα	Για την εξουδετέρωση 1 g βενζοϊκού νατρίου παρουσία φαινολοφθαλεΐνης, δεν πρέπει να απαιτούνται περισσότερα από 0,25 ml διαλύματος 0,1 N NaOH ή 0,1 N HCl
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 212 ΒΕΝΖΟΪΚΟ ΚΑΛΙΟ

Ορισμός	
Χημική ονομασία	Βενζοϊκό κάλιο Άλας με κάλιο του βενζολοκαρβονικού οξέος Άλας με κάλιο του φαινυλοκαρβονικού οξέος
Αριθ. EINECS	209-481-3
Χημικός τύπος	$C_7H_5KO_2 \cdot 3H_2O$

Μοριακό βάρος	214,27
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα σε $C_7H_5KO_2$ τουλάχιστον 99 % μετά από ξήρανση στους 105 °C μέχρι σταθερού βάρους
Περιγραφή	Λευκή κρυσταλλική σκόνη
Ταυτοποίηση	
A. Πεδίο τιμών σημείου τήξεως του βενζοϊκού οξέος, λαμβανομένου με οξίνιση και χωρίς ανακρυστάλλωση, 121,5 °C-123,5 °C μετά από ξήρανση υπό κενό σε ξηραντήρα θειικού οξέος	
B. Θετικές δοκιμές βενζοϊκών ιόντων και καλίου	
Καθαρότητα	
Απώλεια κατά την ξήρανση	26,5 % κατ' ανώτατο όριο μετά από ξήρανση στους 105 °C
Χλωριούχες οργανικές ενώσεις	0,06 % κατ' ανώτατο όριο ως χλωρίδιο, που αντιστοιχεί σε 0,25 % εκφρασμένο σε χλωροβενζοϊκό οξύ
Εύκολα οξειδούμενες ουσίες	Προστίθενται 1,5 ml θειικού οξέος σε 100 ml νερού, το διάλυμα θερμαίνεται μέχρι βρασμού και προστίθενται σταγόνες διαλύματος $KMnO_4$ 0,1 N, μέχρις ότου το ροζ χρώμα διατηρείται επί 30 δευτερόλεπτα. Στο θερμό διάλυμα διαλύεται 1 g δείγματος, ζυγισμένο με ακρίβεια mg, και ακολουθεί ογκομέτρηση με διάλυμα $KMnO_4$ 0,1 N μέχρι να εμφανιστεί ροζ χρώμα που να διατηρείται επί 15 δευτερόλεπτα. Δεν θα πρέπει να καταναλώνονται περισσότερα από 0,5 ml
Εύκολα απανθρακούμενες ουσίες	Το ψυχρό διάλυμα 0,5 g βενζοϊκού οξέος σε 5 ml θειικού οξέος πυκνότητας 94,5-95,5 % δεν πρέπει να χρωματίζεται εντονότερα από ένα υγρό αναφοράς που περιέχει 0,2 ml χλωριούχου κοβαλτίου TSC, 0,3 ml τριχλωριούχου σιδήρου TSC, 0,1 ml θειικού χαλκού TSC και 4,4 ml νερού
Πολυκυκλικά οξέα	Το πρώτο ίζημα που σχηματίζεται με κλασματική οξίνιση εξουδετερωμένου διαλύματος βενζοϊκού καλίου, δεν πρέπει να έχει διαφορετικό σημείο τήξεως από του βενζοϊκού οξέος
Οξύτητα ή αλκαλικότητα	Για την εξουδετέρωση 1 g βενζοϊκού καλίου παρουσία φαινολοφθαλεΐνης, δεν πρέπει να απαιτούνται περισσότερα από 0,25 ml διαλύματος NaOH 0,1 N ή HCl 0,1 N
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 213 ΒΕΝΖΟΪΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ

Ορισμός	
Χημική ονομασία	Βενζοϊκό ασβέστιο Διβενζοϊκό ασβέστιο

Αριθ. EINECS	218-235-4
Χημικός τύπος	Άνυδρο: $C_{14}H_{10}O_4Ca$ Ένυδρο με 1 μόριο νερού: $C_{14}H_{10}O_4Ca \cdot H_2O$ Ένυδρο με 3 μόρια νερού: $C_{14}H_{10}O_4CA \cdot 3H_2O$
Μοριακό βάρος	Άνυδρο: 282,31 Ένυδρο με 1 μόριο νερού: 300,32 Ένυδρο με 3 μόρια νερού: 336,36
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99 % μετά από ξήρανση στους 105 °C
Περιγραφή	Λευκοί ή άχρωμοι κρύσταλλοι ή λευκή σκόνη
Ταυτοποίηση	
A. Πεδίο τιμών σημείου τήξεως του βενζοϊκού οξέος, λαμβανομένου με οξίνιση και χωρίς ανακρυστάλλωση, 121,5 °C-123,5 °C μετά από ξήρανση υπό κενό σε ξηραντήρα θειικού οξέος	
B. Θετικές δοκιμές βενζοϊκών ιόντων και ασβεστίου	
Καθαρότητα	
Απώλεια κατά την ξήρανση	17,5 % κατ' ανώτατο όριο μετά από ξήρανση στους 105 °C μέχρι σταθερού βάρους
Ύλες αδιάλυτες στο νερό	0,3 % κατ' ανώτατο όριο
Χλωριούχες οργανικές ενώσεις	0,06 % κατ' ανώτατο όριο ως χλωρίδιο, που αντιστοιχεί σε 0,25 % εκφρασμένο σε χλωροβενζοϊκό οξύ
Εύκολα οξειδούμενες ουσίες	Προστίθενται 1,5 ml θειικού οξέος σε 100 ml νερού, το διάλυμα θερμαίνεται μέχρι βρασμού και προστίθενται σταγόνες διαλύματος $KMnO_4$ 0,1 N, μέχρις όπου το ροζ χρώμα διατηρείται επί 30 δευτερόλεπτα. Στο θερμό διάλυμα διαλύεται 1 g δείγματος ζυγισμένο με ακρίβεια mg, και ακολουθεί ογκομέτρηση με διάλυμα $KMnO_4$ 0,1 N μέχρι να εμφανιστεί ροζ χρώμα που να διατηρείται επί 15 δευτερόλεπτα. Δεν θα πρέπει να καταναλώνονται περισσότερα από 0,5 ml
Εύκολα απανθρακούμενες ουσίες	Το ψυχρό διάλυμα 0,5 g βενζοϊκού οξέος σε 5 ml θειικού οξέος πυκνότητας 94,5-95,5 %, δεν πρέπει να χρωματίζεται εντονότερα από ένα υγρό αναφοράς που περιέχει 0,2 ml χλωριούχου κοβαλτίου TSC, 0,3 ml τριχλωριούχου σιδήρου TSC, 0,1 ml θειικού χαλκού TSC και 4,4 ml νερού
Πολυκυκλικά οξέα	Το πρώτο ίζημα που σχηματίζεται με κλασματική οξίνιση εξουδετερωμένου διαλύματος βενζοϊκού ασβεστίου, δεν πρέπει να έχει διαφορετικό σημείο τήξεως από του βενζοϊκού οξέος
Οξύτητα ή αλκαλικότητα	Για την εξουδετέρωση 1 g βενζοϊκού ασβεστίου παρουσία φαινολοφθαλεΐνης, δεν πρέπει να απαιτούνται περισσότερα από 0,25 ml διαλύματος 0,1 N NaOH ή 0,1 N HCl
Φθόριο	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

E 214 *p*-ΥΔΡΟΞΥΒΕΝΖΟΪΚΟ ΑΙΘΥΛΙΟ

Συνώνυμα	Ethylparaben *p*-Οξυβενζοϊκό αιθύλιο

Ορισμός	
Χημική ονομασία	*p*-Υδροξυβενζοϊκό αιθύλιο *p*-Υδροξυβενζοϊκός αιθυλεστέρας
Αριθ. EINECS	204-399-4
Χημικός τύπος	$C_9H_{10}O_3$
Μοριακό βάρος	166,8
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99,5 % μετά από ξήρανση στους 80 °C επί 2 ώρες
Περιγραφή	Σχεδόν άοσμοι, μικροί άχρωμοι κρύσταλλοι ή λευκή κρυσταλλική σκόνη
Ταυτοποίηση	
Α. Σημείο τήξεως	115 °C-118 °C
Β. Θετική δοκιμή *p*-υδροβενζοϊκών ιόντων	Πεδίο τιμών σημείου τήξεως του *p*-υδροξυβενζοϊκού οξέος, λαμβανομένου με οξίνιση και χωρίς αναχρυστάλλωση, 213 °C έως 217 °C μετά από ξήρανση υπό κενό σε ξηραντήρα θειικού οξέος
Γ. Θετική δοκιμή αλκοόλης	
Καθαρότητα	
Απώλεια κατά την ξήρανση	0,5 % κατ' ανώτατο όριο μετά από ξήρανση στους 80 °C επί 2 ώρες
Θειική τέφρα	0.05 % κατ' ανώτατο όριο
p-Υδροξυβενζοϊκό οξύ και σαλικυλικό οξύ	0.35 % κατ' ανώτατο όριο, εκφρασμένο σε *p*-υδροξυβενζοϊκό οξύ
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 215 ΑΛΑΣ ΜΕ ΝΑΤΡΙΟ ΤΟΥ *p*-ΥΔΡΟΞΥΒΕΝΖΟΪΚΟΥ ΑΙΘΥΛΙΟΥ

Ορισμός	
Χημική ονομασία	Άλας με νάτριο του *p*-υδροξυβενζοϊκού αιθυλίου Άλας με νάτριο του *p*-υδροξυβενζοϊκού αιθυλεστέρα
Αριθ. EINECS	252-487-6
Χημικός τύπος	$C_9H_9O_3Na$
Μοριακό βάρος	188,8
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα σε *p*-υδροξυβενζοϊκό αιθυλεστέρα τουλάχιστον 83 % επί ξηρού
Περιγραφή	Λευκή κρυσταλλική υγροσκοπική σκόνη
Ταυτοποίηση	
Α. Σημείο τήξεως	115 °C-118 °C μετά από ξήρανση υπό κενό σε ξηραντήρα θειικού οξέος

Β. Θετική δοκιμή *p*-υδροξυβενζοϊκών ιόντων	Πεδίο τιμών σημείου τήξεως του *p*-υδροξυβενζοϊκού οξέος που παρέχει το δείγμα, 213 °C έως 217 °C
Γ. Θετική δοκιμή νατρίου	
Δ. Το pH υδατικού διαλύματος συγκεντρώσεως 0,1 % πρέπει να κυμαίνεται μεταξύ 9,9 και 10,3	
Καθαρότητα	
Απώλεια κατά την ξήρανση	5 % κατ' ανώτατο όριο μετά από ξήρανση υπό κενό σε ξηραντήρα θειικού οξέος
Θειική τέφρα	37-39 %
p-Υδροξυβενζοϊκό οξύ και σαλικυλικό οξύ	0,35 % κατ' ανώτατο όριο, εκφρασμένο σε *p*-υδροξυβενζοϊκό οξύ
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 216 *p*-ΥΔΡΟΞΥΒΕΝΖΟΪΚΟ ΠΡΟΠΥΛΙΟ

Συνώνυμα	Propylparaben *p*-Οξυβενζοϊκό προπύλιο
Ορισμός	
Χημική ονομασία	*p*-Υδροξυβενζοϊκό προπύλιο *p*-Υδροξυβενζοϊκός προπυλεστέρας
Αριθ. EINECS	202-307-7
Χημικός τύπος	$C_{10}H_{12}O_3$
Μοριακό βάρος	180,21
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99,5 % μετά από ξήρανση στους 80 °C επί 2 ώρες
Περιγραφή	Σχεδόν άοσμοι, μικροί άχρωμοι κρύσταλλοι ή λευκή κρυσταλλική σκόνη
Ταυτοποίηση	
Α. Σημείο τήξεως	95 °C-97 °C μετά από ξήρανση στους 80 °C επί 2 ώρες
Β. Θετική δοκιμή *p*-υδροξυβενζοϊκών ιόντων	Πεδίο τιμών σημείου τήξεως του *p*-υδροξυβενζοϊκού οξέος που παρέχει το δείγμα, 213 °C έως 217 °C
Καθαρότητα	
Απώλεια κατά την ξήρανση	0,5 % κατ' ανώτατο όριο μετά από ξήρανση στους 80 °C επί 2 ώρες
Θειική τέφρα	0,05 % κατ' ανώτατο όριο
p-Υδροξυβενζοϊκό οξύ και σαλικυλικό οξύ	0,35 % κατ' ανώτατο όριο, εκφρασμένο σε *p*-υδροξυβενζοϊκό οξύ
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 217 ΑΛΑΣ ΜΕ ΝΑΤΡΙΟ ΤΟΥ *p*-ΥΔΡΟΞΥΒΕΝΖΟΪΚΟΥ ΠΡΟΠΥΛΙΟΥ

Ορισμός	
Χημική ονομασία	Άλας με νάτριο του *p*-υδροξυβενζοϊκού προπυλίου Άλας με νάτριο του *p*-υδροξυβενζοϊκού προπυλεστέρα
Αριθ. EINECS	252-488-1
Χημικός τύπος	$C_{10}H_{11}O_3Na$
Μοριακό βάρος	202,21
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα σε *p*-υδροξυβενζοϊκό προπυλεστέρα τουλάχιστον 85 % επί ξηρού
Περιγραφή	Λευκή ή σχεδόν λευκή κρυσταλλική υγροσκοπική σκόνη
Ταυτοποίηση	
Α. Πεδίο τιμών σημείου τήξεως του εστέρα που λαμβάνεται με οξίνιση και χωρίς ανακρυστάλλωση, 94°C έως 97°C μετά από ξήρανση υπό κενό σε ξηραντήρα θειικού οξέος	
Β. Θετική δοκιμή νατρίου	
Γ. Το pH υδατικού διαλύματος συγκεντρώσεως 0,1 % πρέπει να κυμαίνεται μεταξύ 9,8 και 10,2.	
Καθαρότητα	
Απώλεια κατά την ξήρανση	5 % κατ' ανώτατο όριο μετά από ξήρανση υπό κενό σε ξηραντήρα θειικού οξέος
Θειική τέφρα	34-36 %
p-Υδροξυβενζοϊκό οξύ και σαλικυλικό οξύ	0,35 % κατ' ανώτατο όριο, εκφρασμένο σε *p*-υδροξυβενζοϊκό οξύ
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 218 *p*-ΥΔΡΟΞΥΒΕΝΖΟΪΚΟ ΜΕΘΥΛΙΟ

Συνώνυμα	Methylparaben *p*-Οξυβενζοϊκό μεθύλιο
Ορισμός	
Χημική ονομασία	*p*-Υδροξυβενζοϊκό μεθύλιο *p*-Υδροξυβενζοϊκός μεθυλεστέρας
Αριθ. EINECS	243-171-5
Χημικός τύπος	$C_8H_8O_3$

Μοριακό βάρος	152,15
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99 % μετά από ξήρανση στους 80 °C επί 2 ώρες
Περιγραφή	Σχεδόν άοσμοι, μικροί άχρωμοι κρύσταλλοι ή λευκή κρυσταλλική σκόνη
Ταυτοποίηση	
Α. Σημείο τήξεως	125 °C-128 °C
Β. Θετική δοκιμή p-υδροξυβενζοϊκών ιόντων	Πεδίο τιμών σημείου τήξεως του p-υδροξυβενζοϊκού οξέος που παρέχει το δείγμα, 213 °C έως 217 °C μετά από ξήρανση στους 80 °C επί 2 ώρες
Καθαρότητα	
Απώλεια κατά την ξήρανση	0,5 % κατ' ανώτατο όριο μετά από ξήρανση στους 80 °C επί 2 ώρες
Θειική τέφρα	0,05 % κατ' ανώτατο όριο
p-Υδροξυβενζοϊκό οξύ και σαλικυλικό οξύ	0,35 % κατ' ανώτατο όριο, εκφρασμένο σε p-υδροξυβενζοϊκό οξύ
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 219 ΑΛΑΣ ΜΕ ΝΑΤΡΙΟ ΤΟΥ p-ΥΔΡΟΞΥΒΕΝΖΟΪΚΟΥ ΜΕΘΥΛΙΟΥ

Ορισμός	
Χημική ονομασία	Άλας με νάτριο του p-υδροξυβενζοϊκού μεθυλίου Άλας με νάτριο του p-υδροξυβενζοϊκού μεθυλεστέρα
Χημικός τύπος	$C_8H_7O_3Na$
Μοριακό βάρος	174,15
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99,5 % επί ξηρού
Περιγραφή	Λευκή υγροσκοπική σκόνη
Ταυτοποίηση	
Α. Το λευκό ίζημα που σχηματίζεται με οξίνιση με υδροχλωρικό οξύ υδατικού διαλύματος συγκεντρώσεως 10 % (w/v) της ένωσης με νάτριο του p-υδροξυβενζοϊκού μεθυλίου (με δείκτη χαρτί ηλιοτροπίου) πρέπει, μετά από έκπλυση με νερό και ξήρανση στους 80 °C επί 2 ώρες, να τήκεται στους 125 °C έως 128 °C	
Β. Θετική δοκιμή νατρίου	
Γ. pH διαλύματος συγκεντρώσεως 0,1 % σε νερό απαλλαγμένο από διοξείδιο του άνθρακα: τουλάχιστον 9,7 και όχι υψηλότερο από 10,3	

Καθαρότητα	
Υγρασία	5 % κατ' ανώτατο όριο (μέθοδος Karl Fischer)
Θειική τέφρα	40 %-44,5 % επί ξηρού
p-Υδροξυβενζοϊκό οξύ και σαλικυλικό οξύ	0,35 % κατ' ανώτατο όριο, εκφρασμένο σε p-υδροξυβενζοϊκό οξύ
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 220 ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΘΕΙΟΥ

Ορισμός	
Χημική ονομασία	Διοξείδιο του θείου Ανυδρίτης του θειώδους οξέος
Αριθ. EINECS	231-195-2
Χημικός τύπος	SO_2
Μοριακό βάρος	64,07
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99 %
Περιγραφή	Άχρωμο, άφλεκτο αέριο με έντονη αποπνικτική οσμή
Ταυτοποίηση	
A. Θετική δοκιμή θείου	
Καθαρότητα	
Υγρασία	0,05 % κατ' ανώτατο όριο
Μη πτητικό υπόλειμμα	0,01 % κατ' ανώτατο όριο
Τριοξείδιο του θείου	0,1 % κατ' ανώτατο όριο
Σελήνιο	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Αέρια που, υπό κανονικές συνθήκες, δεν περιέχονται στον ατμοσφαιρικό αέρα	Κανένα ίχνος
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 221 ΘΕΙΩΔΕΣ ΝΑΤΡΙΟ

Ορισμός	
Χημική ονομασία	Θειώδες νάτριο (άνυδρο ή ένυδρο)
Αριθ. EINECS	231-821-4
Χημικός τύπος	Άνυδρο: Na_2SO_3 Ένυδρο με επτά μόρια νερού: $Na_2SO_3 \cdot 7H_2O$
Μοριακό βάρος	Άνυδρο: 126,04 Ένυδρο με επτά μόρια νερού: 252,16
Δοκιμασία	Άνυδρο: Περιεκτικότητα σε Na_2SO_3 τουλάχιστον 95 % και SO_2 τουλάχιστον 48 % Ένυδρο με επτά μόρια νερού: Περιεκτικότητα σε Na_2SO_3 τουλάχιστον 48 % και SO_2 τουλάχιστον 24 %
Περιγραφή	Λευκή κρυσταλλική σκόνη ή άχρωμοι κρύσταλλοι
Ταυτοποίηση	
Α. Θετικές δοκιμές θειωδών ιόντων και νατρίου	
Β. Το pH διαλύματος συγκεντρώσεως 10 % (άνυδρη ουσία) ή 20 % (ένυδρη ουσία) κυμαίνεται μεταξύ 8,5 και 11,50	
Καθαρότητα	
Θειοθειικά ιόντα	0,1 % κατ' ανώτατο όριο επί της περιεκτικότητας σε SO_2
Σίδηρος	50 mg/kg κατ' ανώτατο όριο επί της περιεκτικότητας σε SO_2
Σελήνιο	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο επί της περιεκτικότητας σε SO_2
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 222 ΟΞΙΝΟ ΘΕΙΩΔΕΣ ΝΑΤΡΙΟ

Ορισμός	
Χημική ονομασία	Όξινο θειώδες νάτριο Διθειώδες νάτριο
Αριθ. EINECS	231-921-4
Χημικός τύπος	$NaHSO_3$ σε υδατικό διάλυμα
Μοριακό βάρος	104,06
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα σε $NaHSO_3$ τουλάχιστον 32 %
Περιγραφή	Διαυγές, άχρωμο έως κίτρινο διάλυμα

Ταυτοποίηση	
Α. Θετικές δοκιμές θειωδών ιόντων και νατρίου	
Β. Το pH υδατικού διαλύματος συγκεντρώσεως 10 % κυμαίνεται μεταξύ 2,5 και 5,5	
Καθαρότητα	
Σίδηρος	50 mg/kg Na_2SO_3 κατ' ανώτατο όριο επί της περιεκτικότητας σε SO_2
Σελήνιο	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο επί της περιεκτικότητας σε SO_2
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 223 ΠΥΡΟΘΕΙΩΔΕΣ ΝΑΤΡΙΟ

Ορισμός	
Χημική ονομασία	Πυροθειώδες νάτριο Πενταοξοδιθειικό νάτριο
Αριθ. EINECS	231-673-0
Χημικός τύπος	$Na_2S_2O_5$
Μοριακό βάρος	190,11
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα σε $Na_2S_2O_5$ τουλάχιστον 95 % και σε SO_2 τουλάχιστον 64 %
Περιγραφή	Κρύσταλλοι ή κρυσταλλική σκόνη λευκού χρώματος
Ταυτοποίηση	
Α. Θετικές δοκιμές θειωδών ιόντων και νατρίου	
Β. Το pH υδατικού διαλύματος συγκεντρώσεως 10 % κυμαίνεται μεταξύ 4,0 και 5,5	
Καθαρότητα	
Θειοθειικά ιόντα	0,1 % κατ' ανώτατο όριο επί της περιεκτικότητας σε SO_2
Σίδηρος	50 mg/kg κατ' ανώτατο όριο επί της περιεκτικότητας σε SO_2
Σελήνιο	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο επί της περιεκτικότητας σε SO_2
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 224 ΠΥΡΟΘΕΙΩΔΕΣ ΚΑΛΙΟ

Ορισμός	
Χημική ονομασία	Πυροθειώδες κάλιο Πενταοξοδιθειικό κάλιο
Αριθ. EINECS	240-795-3
Χημικός τύπος	$K_2S_2O_5$
Μοριακό βάρος	222,33
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα σε $K_2S_2O_5$ τουλάχιστον 90 % και σε SO_2 τουλάχιστον 51,8 % ενώ υπόλοιπο είναι σχεδόν εξ ολοκλήρου θειικό κάλιο
Περιγραφή	Άχρωμοι κρύσταλλοι ή λευκή κρυσταλλική σκόνη
Ταυτοποίηση	
Α. Θετικές δοκιμές θειωδών ιόντων και καλίου	
Καθαρότητα	
Θειοθειικά ιόντα	0,1 % κατ' ανώτατο όριο επί της περιεκτικότητας σε SO_2
Σίδηρος	50 mg/kg κατ' ανώτατο όριο επί της περιεκτικότητας σε SO_2
Σελήνιο	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο επί της περιεκτικότητας σε SO_2
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 226 ΘΕΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ

Ορισμός	
Χημική ονομασία	Θειώδες ασβέστιο
Αριθ. EINECS	218-235-4
Χημικός τύπος	$CaSO_3 \cdot 2H_2O$
Μοριακό βάρος	156,17
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα σε $CaSO_3 \cdot 2H_2O$ τουλάχιστον 95 % και σε SO_2 τουλάχιστον 39 %
Περιγραφή	Άχρωμοι κρύσταλλοι ή λευκή κρυσταλλική σκόνη

Ταυτοποίηση	
Α. Θετικές δοκιμές θειωδών ιόντων και ασβεστίου	
Καθαρότητα	
Σίδηρος	50 mg/kg κατ' ανώτατο όριο επί της περιεκτικότητας σε SO_2
Σελήνιο	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο επί της περιεκτικότητας σε SO_2
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 227 ΟΞΙΝΟ ΘΕΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ

Ορισμός	
Χημική ονομασία	Όξινο θειώδες ασβέστιο Διθειώδες ασβέστιο
Αριθ. EINECS	237-423-7
Χημικός τύπος	$Ca(HSO_3)_2$
Μοριακό βάρος	202,22
Δοκιμασία	6 έως 8 % (w/v) διοξειδίου του θείου και 2,5 έως 3,5 % (w/v) διοξειδίου του ασβεστίου, που αντιστοιχούν σε 10 έως 14 % (w/v) όξινου θειώδους ασβεστίου [$Ca(HSO_3)_2$]
Περιγραφή	Διαυγές πρασινοκίτρινο υδατικό διάλυμα με χαρακτηριστική οσμή διοξειδίου του θείου
Ταυτοποίηση	
Α. Θετικές δοκιμές θειωδών ιόντων και ασβεστίου	
Καθαρότητα	
Σίδηρος	50 mg/kg κατ' ανώτατο όριο επί της περιεκτικότητας σε SO_2
Σελήνιο	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο επί της περιεκτικότης σε SO_2
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 228 ΟΞΙΝΟ ΘΕΙΩΔΕΣ ΚΑΛΙΟ

Ορισμός	
Χημική ονομασία	Όξινο θειώδες κάλιο Διθειώδες κάλιο

Αριθ. EINECS	231-870-1
Χημικός τύπος	$KHSO_3$ σε μορφή υδατικού διαλύματος
Μοριακό βάρος	120,17
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 280 g $KHSO_3$ ανά λίτρο (ή 150 g SO_2 ανά λίτρο)
Περιγραφή	Διαυγές άχρωμο υδατικό διάλυμα
Ταυτοποίηση	
Α. Θετικές δοκιμές θειωδών ιόντων και καλίου	
Καθαρότητα	
Σίδηρος	50 mg/kg κατ' ανώτατο όριο επί της περιεκτικότητας σε SO_2
Σελήνιο	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο επί της περιεκτικότητας σε SO_2
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 230 ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΟ

Ορισμός	
Χημική ονομασία	1,1'-Διφαινύλιο
Αριθ. EINECS	202-163-5
Χημικός τύπος	$C_{12}H_{10}$
Μοριακό βάρος	154,20
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99,8 %
Περιγραφή	Λευκό ή ωχροκίτρινο έως κεχριμπαρόχρωμο κρυσταλλικό στερεό με χαρακτηριστική οσμή
Ταυτοποίηση	
Α. Σημείο τήξεως	68,5 °C-70,5 °C
Β. Θερμοκρασία αποστάξεως	Αποστάζει πλήρως στην περιοχή 252,5 °C-257,5 °C με εύρος σ.ζ. 2,5 °C
Καθαρότητα	
Βενζόλιο	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Αρωματικές αμίνες	2 mg/kg (ως ανιλίνη)
Φαινολοπαράγωγα	5 mg/kg (ως φαινόλη)

Εύκολα απανθρακούμενες ουσίες	Το ψυχρό διάλυμα 0,5 g διφαινύλιο σε 5 ml θειικού οξέος πυκνότητας 94,5-95,5 % δεν πρέπει να χρωματίζεται εντονότερα από ένα υγρό αναφοράς που περιέχει 0,2 ml χλωριούχου κοβαλτίου TSC, 0,3 ml τριχλωριούχου σιδήρου TSC, 0,1 ml θειικού χαλκού TSC και 4,4 ml νερού
Παράγωγα τριφαινυλίου και ανωτέρων πολυφαινυλίων	0,2 % κατ' ανώτατο όριο
Πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες	Απουσία
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	**10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο**

Ε 231 Ο-ΦΑΙΝΥΛΟΦΑΙΝΟΛΗ

Ορισμός	
Χημική ονομασία	(1,1'-Διφαινυλ)-όλη-2 2-Υδροξυ-διφαινύλιο ο-Υδροξυ-διφαινύλιο
Αριθ. EINECS	201-993-5
Χημικός τύπος	$C_{12}H_{10}O$
Μοριακό βάρος	170,20
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99 %
Περιγραφή	Λευκή ή υποκίτρινη κρυσταλλική σκόνη
Ταυτοποίηση	
A. Σημείο τήξεως	56 °C-58 °C
B. Θετική δοκιμή φαινολών	Με την προσθήκη διαλύματος τριχλωριούχου σιδήρου συγκεντρώσεως 10 % σε αιθανολικό διάλυμα της ουσίας (1 g σε 10 ml), εμφανίζεται πράσινη χρώση
Καθαρότητα	
Θειική τέφρα	0,05 % κατ' ανώτατο όριο
Διφαινυλαιθέρας	0,3 % κατ' ανώτατο όριο
p-Φαινυλοφαινόλη	0,1 % κατ' ανώτατο όριο
Ναφθόλη-1	0,01 % κατ' ανώτατο όριο
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 232 Ο-ΦΑΙΝΥΛΟΦΑΙΝΟΛΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

Συνώνυμα	ο-Φαινυλοφαινικό νάτριο, άλας με νάτριο της ο-φαινυλοφαινόλης
Ορισμός	
Χημική ονομασία	ο-Φαινυλοφαινολικό νάτριο
Αριθ. EINECS	205-055-6
Χημικός τύπος	$C_{12}H_9ONa \cdot 4H_2O$
Μοριακό βάρος	264,26
Δοσιμασία	Περιεκτικότητα σε $C_{12}H_9ONa \cdot 4H_2O$ τουλάχιστον 97 %
Περιγραφή	Λευκή ή υποκίτρινη κρυσταλλική σκόνη
Ταυτοποίηση	
Α. Θετικές δοκιμές φαινολών και νατρίου	
Β. Πεδίο τιμών σημείου τήξεως της ο-φαινυλοφαινόλης που παρέχει το δείγμα με οξίνιση και χωρίς ανακρυστάλλωση, 56 °C-58 °C μετά από ξήρανση σε ξηραντήρα θειικού οξέος	
Γ. Το pH υδατικού διαλύματος συγκεντρώσεως 2,0 % πρέπει να κυμαίνεται μεταξύ 11,1 και 11,8	
Καθαρότητα	
Διφαινυλαιθέρας	0,3 % κατ' ανώτατο όριο
p-Φαινυλοφαινόλη	0,1 % κατ' ανώτατο όριο
Ναφθόλη-1	0,01 % κατ' ανώτατο όριο
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 233 ΘΕΙΑΒΕΝΔΑΖΟΛΙΟ

Ορισμός	
Χημική ονομασία	4-(2-Βενζιμιδαζολυλ) θειαζόλιο 2-(4-Θειαζολυλ)-1Η-βενζιμιδαζόλιο
Αριθ. EINECS	1205-725-8
Χημικός τύπος	$C_{10}H_7N_3S$

Μοριακό βάρος	201,26
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 98 % επί ξηρού
Περιγραφή	Λευκή ή σχεδόν λευκή άοσμη σκόνη
Ταυτοποίηση	
A. Σημείο τήξεως	296 °C-303 °C
B. Φασματομετρία	Μέγιστα απορρόφησης σε περιβάλλον HCl 0,1 N (0,0005 % w/v) σε μήκη κύματος 302 nm, 258 nm και 243 nm
	$E^{1\%}_{1cm}$ στα 302 ±2 nm: περίπου 1 230
	$E^{1\%}_{1cm}$ στα 258 ±2 nm: περίπου 200
	$E^{1\%}_{1cm}$ στα 243 ±2 nm: περίπου 620
	Λόγος απορρόφησης 243 nm/302 nm = 0,47 έως 0,53 Λόγος απορρόφησης 258 nm/302 nm = 0,14 έως 0,18
Καθαρότητα	
Υγρασία	0,5 % κατ' ανώτατο όριο (μέθοδος Karl Fischer)
Θειική τέφρα	0,2 % κατ' ανώτατο όριο
Σελήνιο	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

E 234 ΝΙΣΙΝΗ

Ορισμός	Η νισίνη συνίσταται από πολλά συγγενή πολυπεπτίδια, τα οποία παράγονται από άγρια στελέχη Streptococcus lactis, ομάδα N Lancefield
Αριθ. EINECS	215-807-5
Χημικός τύπος	$C_{143}H_{230}N_{42}O_{37}S_7$
Μοριακό βάρος	3 354,12
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα του συμπυκνώματος νισίνης τουλάχιστον 900 μονάδες ανά mg σε μείγμα στερεών υπολειμμάτων χωρίς λίπος γάλακτος και ελάχιστη περιεκτικότητα σε χλωριούχο νάτριο 50 %
Περιγραφή	Λευκή σκόνη
Καθαρότητα	
Απώλεια κατά την ξήρανση	3 % κατ' ανώτατο όριο μετά από ξήρανση στους 102 °C-103 °C μέχρι σταθερού βάρους
Αρσενικό	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 235 ΝΑΤΑΜΥΚΙΝΗ

Συνώνυμα	Πιμαρυκίνη
Ορισμός	
Χημική ονομασία	Η ναταμυκίνη είναι μυκητοκτόνο της ομάδας των πολυενικών μακρολιδίων και παράγεται από άγρια στελέχη Streptomyces natalensis ή Streptococcus lactis
Αριθ. EINECS	231-683-5
Χημικός τύπος	$C_{33}H_{47}O_{13}N$
Μοριακό βάρος	665,74
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 95 % επί ξηρού
Περιγραφή	Λευκή έως υπόλευκη κρυσταλλική σκόνη
Ταυτοποίηση	
Α. Χρωστικές αντιδράσεις	Μερικοί κρύσταλλοι ναταμυκίνης, όταν προστεθούν επάνω σε πλάκα σταγονομετρικής ανάλυσης σε μία σταγόνα: — πυκνού υδροχλωρικού οξέος, παρέχουν μπλε χρώση, — πυκνού φωσφορικού οξέος, παρέχουν πράσινη χρώση, η οποία, μετά από λίγα λεπτά, μεταβάλλεται σε ανοιχτή κόκκινη
Β. Φασματομετρία	Το φάσμα διαλύματος συγκεντρώσεως 0,0005 % w/v σε μεθανολικό διάλυμα οξικού οξέος συγκεντρώσεως 1 %, παρουσιάζει μέγιστα απορρόφησης σε μήκη κύματος 290 nm, 303 nm και 318 nm, μια μικρή κορυφή στα 280 nm περίπου και ελάχιστα απορρόφησης στα 250 nm, 295,5 nm και 311 nm
Γ. pH	5,5-7,5 (διάλυμα συγκεντρώσεως 1 % w/v σε μείγμα 20 μερών διμεθυλοφορμαμιδίου και 80 μερών νερού που έχει προηγουμένως εξουδετερωθεί)
Δ. Ειδική στροφική ικανότητα	$[\alpha]_D^{20}$ = +250° έως +295° (διάλυμα συγκεντρώσεως 1 % w/v σε παγόμορφο οξικό οξύ στους 20 °C και υπολογισμός επί ξηρού)
Καθαρότητα	
Απώλεια κατά την ξήρανση	8 % κατ' ανώτατο όριο (υπό κενό στους 60 °C, υπεράνω P_2O_5, μέχρι σταθερού βάρους)
Θειική τέφρα	0,5 % κατ' ανώτατο όριο
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μικροβιολογικά κριτήρια: καταμέτρηση όλων των ζώντων μικροοργανισμών	100 ανά γραμμάριο κατ' ανώτατο όριο

Ε 239 ΕΞΑΜΕΘΥΛΕΝΟΤΕΤΡΑΜΙΝΗ

Συνώνυμα	Εξαμίνη, μεθεναμίνη
Ορισμός	
Χημική ονομασία	1,3,5,7-Τετρααζω-τρικυκλο [3.3.1.1^{3,7}]-δεκάνιο, εξαμεθυλενοτετραμίνη
Αριθ. EINECS	202-905-8

Χημικός τύπος	$C_6H_{12}N_4$
Μοριακό βάρος	140,19
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99 % επί ξηρού
Περιγραφή	Άχρωμη ή λευκή κρυσταλλική σκόνη
Ταυτοποίηση	
A. Θετικές δοκιμές φορμαλδεΰδη και αμμωνίας	
B. Σημείο εξάχνωσης: 260 °C περίπου	
Καθαρότητα	
Απώλεια κατά την ξήρανση	0,5 % κατ' ανώτατο όριο μετά από ξήρανση υπό κενό στους 105 °C υπεράνω P_2O_5 επί 2 ώρες
Θειική τέφρα	0,05 % κατ' ανώτατο όριο
Θειικά ιόντα	0,005 % κατ' ανώτατο όριο, εκφρασμένο σε SO_4
Ιόντα χλωρίου	0,005 % κατ' ανώτατο όριο, εκφρασμένο σε Cl
Άλατα αμμωνίου	Δεν ανιχνεύονται
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 242 ΔΙΚΑΡΒΟΝΙΚΟ ΔΙΜΕΘΥΛΙΟ

Συνώνυμα	DMDC Πυροκαρβονικό διμεθύλιο
Ορισμός	
Χημική ονομασία	Δικαρβονικό διμεθύλιο Πυροκαρβονικός διμεθυλεστέρας
Αριθ. EINECS	224-859-8
Χημικός τύπος	$C_4H_6O_5$
Μοριακό βάρος	134,09
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99,8 %
Περιγραφή	Άχρωμο υγρό, διασπώμενο όταν διαλυθεί σε νερό. Είναι διαβρωτικό για το δέρμα και τα μάτια και τοξικό μέσω της εισπνοής και της κατάποσης

Ταυτοποίηση	
Α. Διάσπαση	Θετικές δοκιμές CO_2 και μεθανόλης μετά από αραίωση
Β. Σημείο τήξεως Σημείο ζέσεως	17 °C 172 °C με διάσπαση
Γ. Πυκνότητα στους 20 °C	1,25 g/cm^3 περίπου
Δ. Φάσμα υπερύθρου	Μέγιστα απορρόφησης σε μήκη κύματος 1 156 και 1 832 cm^{-1}
Καθαρότητα	
Καρβονικό διμεθύλιο	0,2 % κατ' ανώτατο όριο
Ολικό χλώριο	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 249 ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΚΑΛΙΟ

Ορισμός	
Χημική ονομασία	Νιτρώδες κάλιο
Αριθ. EINECS	231-832-4
Χημικός τύπος	KNO_2
Μοριακό βάρος	85,11
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 95 % επί ξηρού ([1])
Περιγραφή	Λευκοί ή ελαφρώς κίτρινοι κόκκοι, υγροποιούμενοι κατόπιν απορροφήσεως υδρατμών
Ταυτοποίηση	
Α. Θετικές δοκιμές νιτρωδών ιόντων και καλίου	
Β. pH διαλύματος συγκεντρώσεως 5 %	Τουλάχιστον 6,0 και όχι υψηλότερο από 9,0
Καθαρότητα	
Απώλεια κατά την ξήρανση	3 % κατ' ανώτατο όριο μετά από ξήρανση υπεράνω silica gel 4 ώρες
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

([1]) Όταν τα νιτρώδη άλατα φέρουν την επισήμανση «για χρήση στα τρόφιμα», επιτρέπεται να πωλούνται μόνο σε μείγμα με μαγειρικό αλάτι ή υποκατάστατό του.

Ε 250 ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΝΑΤΡΙΟ

Ορισμός	
Χημική ονομασία	Νιτρώδες νάτριο
Αριθ. EINECS	231-555-9
Χημικός τύπος	$NaNO_2$
Μοριακό βάρος	69,00
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τολάχιστον 97 % επί ξηρού (1)
Περιγραφή	Λευκή κρυσταλλική σκόνη ή υποκίτρινα σβώλοι
Ταυτοποίηση	
Α. Θετικές δοκιμές νιτρωδών ιόντων και νατρίου	
Καθαρότητα	
Απώλεια κατά την ξήρανση	0,25 % κατ' ανώτατο όριο μετά από ξήρανση υπεράνω silica gel επί 4 ώρες
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 251 ΝΙΤΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

Συνώνυμα	Νίτρο της Χιλής Νιτρική σόδα
Ορισμός	
Χημική ονομασία	Νιτρικό νάτριο
Αριθ. EINECS	231-554-3
Χημικός τύπος	$NANO_3$
Μοριακό βάρος	85,00
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99 % μετά από ξήρανση στους 105 °C επί 4 ώρες
Περιγραφή	Λευκή, κρυσταλλική, ελαφρώς υγροσκοπική σκόνη
Ταυτοποίηση	
Α. Θετικές δοκιμές νιτρικών ιόντων και νατρίου	
Β. pH διαλύματος συγκεντρώσεως 5 %	Τουλάχιστον 5,5 και όχι υψηλότερο από 8,3
Γ. Σημείο τήξεως	±308 °C

(1) Όταν τα νιτρώδη άλατα φέρουν την επισήμανση «για χρήση στα τρόφιμα», επιτρέπεται να πωλούνται μόνο σε μείγμα με μαγειρικό αλάτι ή υποκατάστατό του.

Καθαρότητα	
Απώλεια κατά την ξήρανση	2 % κατ' ανώτατο όριο μετά από ξήρανση στους 105 °C επί 4 ώρες
Νιτρώδη ιόντα	30 mg/kg κατ' ανώτατο όριο, εκφρασμένα σε $NaNO_2$
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 252 ΝΙΤΡΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

Συνώνυμα	Νίτρο
Ορισμός	
Χημική ονομασία	Νιτρικό κάλιο
Αριθ. EINECS	231-818-8
Χημικός τύπος	KNO_3
Μοριακό βάρος	101,11
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99 % επί ξηρού
Περιγραφή	Λευκή κρυσταλλική σκόνη ή διαφανή πρίσματα με ψυχρή, αλμυρή και δριμεία γεύση
Ταυτοποίηση	
Α. Θετικές δοκιμές νιτρικών ιόντων και καλίου	
Β. pH διαλύματος συγκεντρώσεως 5 %	Τουλάχιστον 4,5 και όχι υψηλότερο από 8,5
Καθαρότητα	
Απώλεια κατά την ξήρανση	1 % κατ' ανώτατο όριο μετά από ξήρανση στους 105 °C επί 4 ώρες
Νιτρώδη ιόντα	20 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (ως KNO_2)
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 260 ΟΞΙΚΟ ΟΞΥ

Ορισμός	
Χημική ονομασία	Οξικό οξύ Αιθανικό οξύ

Αριθ. EINECS	200-580-7
Χημικός τύπος	$C_2H_4O_2$
Μοριακό βάρος	60,05
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99,8
Περιγραφή	Διαυγές άχρωμο υγρό με χαρακτηριστική διαπεραστική οσμή
Ταυτοποίηση	
Α. Σημείο ζέσεως	118 °C σε πίεση 760 mm (στήλης υδραργύρου)
Β. Ειδικό βάρος	**Περίπου 1,049**
Γ. Διάλυμα σε αναλογία 1:3 παρέχει θετικές δοκιμές οξικών ιόντων	
Δ. Σημείο πήξεως	Όχι χαμηλότερο από 14,5 °C
Καθαρότητα	
Μη πτητικό υπόλειμμα	100 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μυρμηκικό οξύ, μυρμηκικά άλατα και άλλες οξειδούμενες ουσίες	1 000 mg/kg κατ' ανώτατο όριο ως μυρμηκικό οξύ
Εύκολα οξειδούμενες ουσίες	Σε δοχείο με γυάλινο πώμα αραιώνονται 2 ml δείγματος με 10 ml νερού και προστίθενται 0,1 ml διαλύματος υπερμαγγανικού καλίου 0,1 N. Το ροζ χρώμα δεν μετατρέπεται σε καφέ επί 30 λεπτά
Αρσενικό	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

E 261 ΟΞΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

Ορισμός	
Χημική ονομασία	Οξικό κάλιο
Αριθ. EINECS	204-822-2
Χημικός τύπος	$C_2H_3O_2K$
Μοριακό βάρος	98,14
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99 % επί ξηρού
Περιγραφή	Άχρωμοι κρύσταλλοι, υγροποιούμενοι κατόπιν απορροφήσεως υδρατμών, ή λευκή κρυσταλλική σκόνη, άοσμα ή με ελαφρά οσμή ξυδιού
Ταυτοποίηση	
Α. pH διαλύματος συγκεντρώσεως 5 %	Τουλάχιστον 7,5 και όχι υψηλότερο από 9,0
Β. Θετικές δοκιμές οξικών ιόντων και καλίου	

Καθαρότητα		
Απώλεια κατά την ξήρανση	8 % κατ' ανώτατο όριο μετά από ξήρανση στους 105 °C επί 2 ώρες	
Μυρμηγκικό οξύ, μυρμηγκικά άλατα και άλλες οξειδούμενες ουσίες	1 000 mg/kg κατ' ανώτατο όριο ως μυρμηγκικό οξύ	
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο	
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο	
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο	
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο	

Ε 262 (Ι) ΟΞΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

Ορισμός		
Χημική ονομασία	Οξικό νάτριο	
Αριθ. EINECS	204-823-8	
Χημικός τύπος	$C_2H_3NaO_2 \cdot nH_2O$ (n = 0 ή 3)	
Μοριακό βάρος	Άνυδρο:	82,03
	Ένυδρο με τρία μόρια νερού:	136,08
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα (και των δύο μορφών, άνυδρης και ένυδρης), τουλάχιστον 98,5 % επί ξηρού	
Περιγραφή	Άνυδρο:	Λευκή, άοσμη, κοκκώδης υγροσκοπική σκόνη
	Ένυδρο με τρία μόρια νερού:	Άχρωμοι διαφανείς κρύσταλλοι ή κοκκώδης κρυσταλλική σκόνη, άοσμα ή με ελαφρά οσμή ξυδιού. Σε επαφή με θερμό ξηρό αέρα, αφυδατώνεται
Ταυτοποίηση		
Α. pH διαλύματος συγκεντρώσεως 1 %	Τουλάχιστον 8,0 και όχι υψηλότερο από 9,5	
Β. Θετικές δοκιμές οξικών ιόντων και νατρίου		
Καθαρότητα		
Απώλεια κατά την ξήρανση	Άνυδρο:	2 % κατ' ανώτατο όριο (120 °C, 4 ώρες)
	Ένυδρο με τρία μόρια νερού:	Μεταξύ 36 % και 42 % (120 °C, 4 ώρες)
Μυρμηγκικό οξύ, μυρμηγκικά άλατα και άλλες οξειδούμενες ουσίες	1 000 mg/kg κατ' ανώτατο όριο ως μυρμηγκικό οξύ	
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο	
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο	
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο	
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο	

Ε 262 (ii) ΔΙΟΞΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

Ορισμός	Το διοξικό νάτριο είναι μοριακή ένωση οξικού νατρίου και οξικού οξέος
Χημική ονομασία	Διοξικό νάτριο
Αριθ. EINECS	204-814-9
Χημικός τύπος	$C_4H_7NaO_4 \cdot nH_2O$ (n = 0 ή 3)
Μοριακό βάρος	142,09 (άνυδρο)
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα 39-41 % σε ελεύθερο οξικό οξύ και 58-60 % σε οξικό νάτριο
Περιγραφή	Λευκό υγροσκοπικό κρυσταλλικό στερεό, με οσμή ξυδιού
Ταυτοποίηση	
A. pH διαλύματος συγκεντρώσεως 10 %	Τουλάχιστον 4,5 και όχι υψηλότερο από 5,0
B. Θετικές δοκιμές οξικών ιόντων και νατρίου	
Καθαρότητα	
Υγρασία	2 % κατ' ανώτατο όριο (μέθοδος Karl Fischer)
Μυρμηκικό οξύ, μυρμηκικά άλατα και άλλες οξειδούμενες ουσίες	1 000 mg/kg κατ' ανώτατο όριο ως μυρμηκικό οξύ
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 263 ΟΞΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ

Ορισμός	
Χημική ονομασία	Οξικό ασβέστιο
Αριθ. EINECS	200-540-9
Χημικός τύπος	Ανυδρο: $C_4H_6O_4Ca$ Ενυδρο με ένα μόριο νερού: $C_4H_6O_4Ca \cdot H_2O$
Μοριακό βάρος	Ανυδρο: 158,17 Ενυδρο με ένα μόριο νερού: 176,18
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 98 % επί ξηρού
Περιγραφή	Το άνυδρο οξικό ασβέστιο είναι λευκό, υγροσκοπικό, ογκώδες κρυσταλλικό στερεό με υπόπικρη γεύση. Ενδέχεται να αποπνέει ελαφρά οσμή οξικού οξέος. Η ένυδρη ουσία μπορεί να έχει τη μορφή βελονών, κόκκων ή σκόνης
Ταυτοποίηση	
A. pH διαλύματος συγκεντρώσεως 10 %	Τουλάχιστον 6,0 και όχι υψηλότερο από 9,0
B. Θετικές δοκιμές οξικών ιόντων και ασβεστίου	

Καθαρότητα	
Απώλεια κατά την ξήρανση	11 % κατ' ανώτατο όριο μετά από ξήρανση (στους 155 °C μέχρι σταθερού βάρους για την ένυδρη ουσία)
Ουσίες αδιάλυτες στο νερό	0,3 % κατ' ανώτατο όριο
Μυρμηκικό οξύ, μυρμηκικά άλατα και άλλες οξειδούμενες ουσίες	1 000 mg/kg κατ' ανώτατο όριο ως μυρμηκικό οξύ
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 270 ΓΑΛΑΚΤΙΚΟ ΟΞΥ

Ορισμός	
Χημική ονομασία	Γαλακτικό οξύ 2-Υδροξυ-προπιονικό οξύ 1-Υδροξυ-αιθανο-1-καρβονικό οξύ
Αριθ. EINECS	200-018-0
Χημικός τύπος	$C_3H_6O_3$
Μοριακό βάρος	90,08
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 76 % και όχι άνω του 84 %
Περιγραφή	Άχρωμο ή υποκίτρινο, σχεδόν άοσμο σιροπώδες υγρό με όξινη γεύση, αποτελούμενο από μείγμα γαλακτικού οξέος ($C_3H_6O_3$) και λακτιδίου του γαλακτικού οξέος ($C_6H_{10}O_5$). Λαμβάνεται ως προϊόν της γαλακτικής ζύμωσης των σακχάρων ή παρασκευάζεται συνθετικώς
Σημείωση: Το γαλακτικό οξύ είναι υγροσκοπικό και, συμπυκνούμενο με βρασμό, σχηματίζει το λακτίδιο του γαλακτικού οξέος, το οποίο, με αραίωση και θέρμανση, υδρολύεται προς γαλακτικό οξύ	
Ταυτοποίηση	
Α. Θετική αντίδραση γαλακτικών ιόντων	
Καθαρότητα	
Θειική τέφρα	0,1 % κατ' ανώτατο όριο
Ιόντα χλωρίου	0,2 % κατ' ανώτατο όριο
Θειικά ιόντα	0,25 % κατ' ανώτατο όριο
Σίδηρος	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Σημείωση: Οι προδιαγραφές αυτές αφορούν υδατικό διάλυμα συγκεντρώσεως 80%· προκειμένου για αραιότερα υδατικά διαλύματα, υπολογίζονται αντίστοιχες τιμές ανάλογα με την περιεκτικότητά τους σε γαλακτικό οξύ	

Ε 280 ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟ ΟΞΥ

Ορισμός	
Χημική ονομασία	Προπιονικό οξύ Προπανικό οξύ
Αριθ. EINECS	201-176-3
Χημικός τύπος	$C_3H_6O_2$
Μοριακό βάρος	74,08
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99,5%
Περιγραφή	Άχρωμο ή ελαφρώς υποκίτρινο, ελαιώδες υγρό με ελαφρώς διαπεραστική οσμή
Ταυτοποίηση	
Α. Σημείο τήξεως	-22°C
Β. Θερμοκρασία αποστάξεως	138,5°C-142,5°C
Καθαρότητα	
Μη πτητικό υπόλειμμα	0,01% κατ' ανώτατο όριο μετά από ξήρανση στους 140°C μέχρι σταθερού βάρους
Αλδεΰδες	0,1% κατ' ανώτατο όριο, εκφρασμένες σε φορμαλδεΰδη
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 281 ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

Ορισμός	
Χημική ονομασία	Προπιονικό νάτριο Προπανικό νάτριο
Αριθ. EINECS	205-290-4
Χημικός τύπος	$C_3H_5O_2Na$
Μοριακό βάρος	96,06
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99% μετά από ξήρανση στους 105°C επί 2 ώρες
Περιγραφή	Λευκή κρυσταλλική υγροσκοπική σκόνη ή λεπτή λευκή σκόνη

Ταυτοποίηση	
Α. Θετικές δοκιμές προπιονικών ιόντων και νατρίου	
Β. pH διαλύματος συγκεντρώσεως 10 %	Τουλάχιστον 7,5 και όχι υψηλότερο από 10,5
Καθαρότητα	
Απώλεια κατά την ξήρανση	4 % κατ' ανώτατο όριο, προσδιοριζόμενη με ξήρανση στους 105 °C επί 2 ώρες
Ουσίες αδιάλυτες σε νερό	0,1 % κατ' ανώτατο όριο
Σίδηρος	50 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 282 ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ

Ορισμός	
Χημική ονομασία	Προπιονικό ασβέστιο
Αριθ. EINECS	223-795-8
Χημικός τύπος	$C_6H_{10}O_4Ca$
Μοριακό βάρος	186,22
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99 % μετά από ξήρανση στους 105 °C επι 2 ώρες
Περιγραφή	Λευκή κρυσταλλική σκόνη
Ταυτοποίηση	
Α. Θετικές δοκιμές προπιονικών ιόντων και ασβεστίου	
Β. pH διαλύματος συγκεντρώσεως 10 %	6,0 έως 9,0
Καθαρότητα	
Απώλεια κατά την ξήρανση	4 % κατ' ανώτατο όριο, προσδιοριζόμενη με ξήρανση στους 105 °C επί 2 ώρες
Ουσίες αδιάλυτες σε νερό	0,3 % κατ' ανώτατο όριο
Σίδηρος	50 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Φθόριο	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 283 ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

Ορισμός	
Χημική ονομασία	Προπιονικό κάλιο Προπανικό κάλιο
Αριθ. EINECS	206-323-5
Χημικός τύπος	$C_3H_5KO_2$
Μοριακό βάρος	112,17
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99 % μετά από ξήρανση στους 105 °C επί 2 ώρες
Περιγραφή	Λευκή κρυσταλλική σκόνη
Ταυτοποίηση	
Α. Θετικές δοκιμές προπιονικών ιόντων και καλίου	
Καθαρότητα	
Απώλεια κατά την ξήρανση	4 % κατ' ανώτατο όριο, προσδιοριζόμενη με ξήρανση στους 105 °C επί 2 ώρες
Ουσίες αδιάλυτες σε νερό	0,3 % κατ' ανώτατο όριο
Σίδηρος	30 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Φθόριο	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 284 ΒΟΡΙΚΟ ΟΞΥ

Συνώνυμα	Βορακικό οξύ Ορθοβορικό οξύ Borofax
Ορισμός	
Αριθ. EINECS	233-139-2
Χημική ονομασία	H_3BO_3
Μοριακό βάρος	61,84
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99,5 %
Περιγραφή	Άχρωμοι, άοσμοι διαφανείς κρύσταλλοι ή κόκκοι ή σκόνη λευκού χρώματος, ελαφρώς λιπαρής υφής. Η ουσία απαντά στη φύση με τη μορφή του ορυκτού σασολίνη
Ταυτοποίηση	
Α. Σημείο τήξεως	171 °C περίπου
Β. Καίεται με ωραία πράσινη φλόγα	
Γ. pH υδατικού διαλύματος συγκεντρώσεως 3,3 %	3,8 έως 4,8

Καθαρότητα	
Υπεροξείδια	Με την προσθήκη διαλύματος KI δεν εμφανίζεται χρώση
Αρσενικό	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 285 ΤΕΤΡΑΒΟΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ (ΒΟΡΑΚΑΣ)

Συνώνυμα	Βορικό νάτριο
Ορισμός	
Χημική ονομασία	Τετραβορικό νάτριο Βορικό νάτριο Πυροβορικό νάτριο Άνυδρο άλας του τετραβορικού οξέος
Αριθ. EINECS	215-540-4
Χημικός τύπος	$Na_2B_4O_7$ $Na_2B_4O_7 \cdot 10\ H_2O$
Μοριακό βάρος	201,27
Περιγραφή	Σκόνη ή υαλώδεις κλάσεις που γίνονται αδιαφανείς όταν εκτεθούν στον ατμοσφαιρικό αέρα· διαλύεται αργά στο νερό
Ταυτοποίηση	
Α. Πεδίο τιμών σημείου τήξεως	Μεταξύ 171 °C και 175 °C με διάσπαση
Καθαρότητα	
Υπεροξείδια	Με την προσθήκη διαλύματος KI δεν εμφανίζεται χρώση
Αρσενικό	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 290 ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ

Συνώνυμα	Αέριο ανθρακικό οξύ Ξηρός πάγος (στερεά μορφή) Ανυδρίτης του ανθρακικού οξέος
Ορισμός	
Χημική ονομασία	Διοξείδιο του άνθρακα
Αριθ. EINECS	204-696-9

Χημικός τύπος	CO_2
Μοριακό βάρος	44,01
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99 % v/v επί του αερίου
Περιγραφή	Στις συνήθεις περιβαλλοντικές συνθήκες, άχρωμο αέριο με ελαφρώς δριμεία οσμή. Το διοξείδιο του άνθρακα του εμπορίου μεταφέρεται και διακινείται σε υγρή μορφή — σε κυλίνδρους ή συστήματα αποθήκευσης προϊόντων χύμα υπό πίεση — ή σε συμπιεσμένα στερεά τεμάχια «ξηρού πάγου». Οι στερεές μορφές (ξηρός πάγος) περιέχουν συνήθως πρόσθετες ουσίες, όπως προπυλενογλυκόλη ή ορυκτέλαια, ως συνδετικούς παράγοντες
Ταυτοποίηση	
Α. Καθίζηση	Εάν ένα ρεύμα δείγματος διοχετευθεί σε εναιώρημα υδροξειδίου του βαρίου, σχηματίζεται λευκό ίζημα, το οποίο διαλύεται σε αραιό οξικό οξύ με αναβρασμό
Καθαρότητα	
Οξύτητα	Η διοχέτευση 915 ml του αερίου σε 50 ml πρόσφατα βρασμένου νερού, δεν πρέπει να του προσδίδει μεγαλύτερη οξύτητα, έναντι του δείκτη πορτοκαλί του μεθυλίου, από την οξύτητα 50 ml πρόσφατα βρασμένου νερού, στα οποία έχει προστεθεί 1 ml υδροχλωρικού οξέος (0,01 N)
Αναγωγικές ουσίες υδρόθειο και φωσφίνη	Η διοχέτευση 915 ml του αερίου σε 25 ml αντιδραστηρίου εναμμωνίου νιτρικού αργύρου, στο οποίο έχουν προστεθεί 3 ml αμμωνίας, δεν πρέπει να θολώνει ή να αμαυρώνει αυτό το διάλυμα
Μονοξείδιο του άνθρακα	10 μl/l κατ' ανώτατο όριο
Ορυκτέλαια	0,1 mg/l κατ' ανώτατο όριο

Ε 300 ΑΣΚΟΡΒΙΚΟ ΟΞΥ

Ορισμός	
Χημική ονομασία	L-Ασκορβικό οξύ Ασκορβικό οξύ 1,4-Λακτόνη του 2,3-διδεϋδρο — L-θρεο-εξουρονικού οξέος 3-Κετο-L-γουλοφουρανολακτόνη
Αριθ. EINECS	200-066-2
Χημικός τύπος	$C_6H_8O_6$
Μοριακό βάρος	176,13
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα του ασκορβικού οξέος σε $C_6H_8O_6$ τουλάχιστον 99 %, μετά από ξήρανση σε ξηραντήρα κενού υπεράνω θειικού οξέος για 24 ώρες
Περιγραφή	Λευκό έως ανοικτοκίτρινο, άοσμο κρυσταλλικό στερεό
Ταυτοποίηση	
Α. Πεδίο τιμών σημείου τήξεως	Μεταξύ 189 °C και 193 °C με διάσπαση
Β. Θετικές δοκιμές ασκορβικού οξέος	
Καθαρότητα	
Απώλεια κατά την ξήρανση	0,4 % κατ' ανώτατο όριο, μετά από ξήρανση σε ξηραντήρα κενού υπεράνω θειικού οξέος για 24 ώρες
Θειική τέφρα	0,1 % κατ' ανώτατο όριο

Ειδική στροφική ικανότητα	$[\alpha]^{20}_{D}$ μεταξύ +20,5° και +21,5° (υδατικό διάλυμα συγκεντρώσεως 10 % w/v)
pH υδατικού διαλύματος συγκεντρώσεως 2 %	2,4 έως 2,8
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 301 ΑΣΚΟΡΒΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

Ορισμός	
Χημική ονομασία	Ασκορβικό νάτριο L-Ασκορβικό νάτριο Άλας με νάτριο της ενολο-1,4-λακτόνης του 2,3-διδεϋδρο-L-θρεο-εξονουρονικού οξέος Άλας με νάτριο της ενολο-3-κετο-L-γουλοφουρανολακτόνης
Αριθ. EINECS	205-126-1
Χημικός τύπος	$C_6H_7O_6Na$
Μοριακό βάρος	198,11
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα του ασκορβικού νατρίου σε $C_6H_7O_6Na$ τουλάχιστον 99 %, μετά από ξήρανση σε ξηραντήρα κενού υπεράνω θειικού οξέος για 24 ώρες
Περιγραφή	Λευκό ή σχεδόν λευκό, άοσμο κρυσταλλικό στερεό που, όταν εκτεθεί στο φως, αμαυρώνεται
Ταυτοποίηση	
Α. Θετικές δοκιμές ασκορβικών ιόντων και νατρίου	
Καθαρότητα	
Απώλεια κατά την ξήρανση	0,25 % κατ' ανώτατο όριο, μετά από ξήρανση σε ξηραντήρα κενού υπεράνω θειικού οξέος για 24 ώρες
Ειδική στροφική ικανότητα	$[\alpha]^{20}_{D}$ μεταξύ +103° και +106° (υδατικό διάλυμα συγκεντρώσεως 10 % w/v)
pH υδατικού διαλύματος συγκεντρώσεως 10 %	6,5 έως 8,0
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 302 ΑΣΚΟΡΒΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ

Ορισμός	
Χημική ονομασία	Ένυδρο ασκορβικό ασβέστιο με 2 μόρια H_2O Ένυδρο άλας με ασβέστιο της 1,4-λακτόνης του 2,3-διδεϋδρο-L-θρεο-εξονουρονικού οξέος

Αριθ. EINECS	227-261-5
Χημικός τύπος	$C_{12}H_{14}O_{12}Ca \cdot 2H_2O$
Μοριακό βάρος	426,35
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 98 % επί ουσίας απαλλαγμένης πτητικών υλών
Περιγραφή	Λευκή έως ελαφρώς γκριζοκίτρινη, άοσμη κρυσταλλική σκόνη
Ταυτοποίηση	
Α. Θετικές δοκιμές ασκορβικών ιόντων και ασβεστίου	
Καθαρότητα	
Φθοριόντα	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)
Ειδική στροφική ικανότητα	$[\alpha]^{20}_{D}$ μεταξύ +95° και +97° (υδατικό διάλυμα συγκεντρώσεως 5 % w/v)
pH υδατικού διαλύματος συγκεντρώσεως **10 %**	6,0 έως 7,5
Πτητικές ύλες	0,3 % κατ' ανώτατο όριο, προσδιοριζόμενες με ξήρανση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος για 24 ώρες μέσα σε ξηραντήρα που περιέχει θειικό οξύ ή πεντοξείδιο του φωσφόρου
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 304 (i) ΠΑΛΜΙΤΙΚΟ ΑΣΚΟΡΒΥΛΙΟ

Ορισμός	
Χημική ονομασία	Παλμιτικό ασκορβύλιο Παλμιτικό L ασκορβύλιο 6-Παλμιτική 1,4-λακτόνη του 2,3-διδεϋδρο-L-θρεο-εξουρονικού οξέος 6-Παλμιτοϋλο-3-κετο-L-γουλοφουρανολακτόνη
Αριθ. EINECS	205-305-4
Χημικός τύπος	$C_{22}H_{38}O_7$
Μοριακό βάρος	414,55
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 98 % επί ξηρού
Περιγραφή	Λευκό ή κιτρινόλευκο στερεό με οσμή εσπεριδοειδών
Ταυτοποίηση	
Α. Πεδίο τιμών σημείου τήξεως	107 °C έως 117 °C
Καθαρότητα	
Απώλεια κατά την ξήρανση	2,0 % κατ' ανώτατο όριο, μετά από ξήρανση σε κλίβανο κενού στους 56 °C έως 60 °C για 1 ώρα
Θειική τέφρα	0,1 % κατ' ανώτατο όριο

Ειδική στροφική ικανότητα	$[a]_D^{20}$ μεταξύ +21° και +24° (μεθανολικό διάλυμα συγκεντρώσεως 5 % w/v)
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 304 (ΙΙ) ΣΤΕΑΤΙΚΟ ΑΣΚΟΡΒΥΛΙΟ

Ορισμός	
Χημική ονομασία	Στεατικό ασκορβύλιο Στεατικό L ασκορβύλιο 6-Στεατική 1,4-λακτόνη του 2,3-διδεϋδρο-L-θρεο-εξουρονικού οξέος 6-Στεατοΰλο-3-κετο-L-γουλοφουρανολακτόνη
Αριθ. EINECS	246-944-9
Χημικός τύπος	$C_{24}H_{42}O_7$
Μοριακό βάρος	442,6
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 98 %
Περιγραφή	Λευκό ή κιτρινόλευκο στερεό με οσμή εσπεριδοειδών
Ταυτοποίηση	
Α. Σημείο τήξεως	Περίπου 116 °C
Καθαρότητα	
Απώλεια κατά την ξήρανση	2,0 % κατ' ανώτατο όριο, μετά από ξήρανση σε κλίβανο κενού στους 56 °C έως 60 °C για 1 ώρα
Θειική τέφρα	0,1 % κατ' ανώτατο όριο
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 306 ΕΚΧΥΛΙΣΜΑ ΠΛΟΥΣΙΟ ΣΕ ΤΟΚΟΦΕΡΟΛΕΣ

Ορισμός	Προϊόν λαμβανόμενο με απόσταξη με υδρατμούς υπό κενό προϊόντων βρώσιμων φυτικών ελαίων, στα οποία συμπεριλαμβάνονται τα συμπυκνώματα τοκοφερολών και τοκοτριενολών. Το προϊόν περιέχει τοκοφερόλες όπως d-α, d-β, d-γ, και d-δ τοκοφερόλη
Μοριακό βάρος	430,71 (d-α-τοκοφερόλη)
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα σε ολικές τοκοφερόλες τουλάχιστον 34 %
Περιγραφή	Καφεκόκκινο έως κόκκινο, διαυγές παχύρρευστο έλαιο με ασθενή χαρακτηριστική οσμή και γεύση. Ενδέχεται να εμφανίζει ελαφρό αποχωρισμό κηρωδών συστατικών σε μικροκρυσταλλική μορφή

Ταυτοποίηση	
Α. Με κατάλληλη μέθοδο χρωματογραφίας υγρού-αερίου	
Β. Δοκιμές διαλυτότητας	Αδιάλυτο σε νερό. Διαλυτό σε αιθανόλη. Αναμείξιμο με αιθέρα
Καθαρότητα	
Θειική τέφρα	0,1 % κατ' ανώτατο όριο
Ειδική στροφική ικανότητα	$[\alpha]_D^{20}$ τουλάχιστον +20°
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 307 ΑΛΦΑ-ΤΟΚΟΦΕΡΟΛΗ

Συνώνυμα	dl-α-Τοκοφερόλη
Ορισμός	
Χημική ονομασία	dl-5,7,8-Τριμεθυλο-τοκόλη dl-2,5,7,8-Τετραμεθυλο-2-(4',8',12'-τριμεθυλο-δεκατριυλο)-χρωμανόλη-6
Αριθ. EINECS	200-412-2
Χημικός τύπος	$C_{29}H_{50}O_2$
Μοριακό βάρος	430,71
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 96 %
Περιγραφή	Υποκίτρινο έως κεχριμπαρόχρωμο, σχεδόν άοσμο, διαυγές κολλώδες έλαιο που, όταν εκτεθεί στον αέρα ή στο φως, οξειδώνεται και αμαυρώνεται
Ταυτοποίηση	
Α. Δοκιμές διαλυτότητας	Αδιάλυτο σε νερό, ευδιάλυτο σε αιθανόλη, αναμείξιμο με αιθέρα
Β. Φασματοφωτομετρία	Μέγιστο απορρόφησης σε απόλυτη αιθανόλη σε μήκος κύματος 292 nm περίπου
Καθαρότητα	
Δείκτης διαθλάσεως	n_D^{20} 1,503-1,507
Απορροφητικότητα $E_{1\,cm}^{1\%}$ σε αιθανόλη	$E_{1\,cm}^{1\%}$ (292 nm) 72-76 (0,01 g σε 200 ml απόλυτης αιθανόλης)
Θειική τέφρα	0,1 % κατ' ανώτατο όριο
Ειδική στροφική ικανότητα	$[\alpha]_D^{20}$ 0° ±0,05° (διάλυμα σε χλωροφόρμιο σε αναλογία 1:10)
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 308 ΓΑΜΜΑ-ΤΟΚΟΦΕΡΟΛΗ

Συνώνυμα	dl-γ-Τοκοφερόλη
Ορισμός	
Χημική ονομασία	dl-2,7,8-Τριμεθυλο-2-(4',8',12'-τριμεθυλο-δεκατριυλο)-χρωμανόλη-6
Αριθ. EINECS	231-523-4
Χημικός τύπος	$C_{28}H_{48}O_2$
Μοριακό βάρος	416,69
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 97 %
Περιγραφή	Διαυγές παχύρρευστο ωχροκίτρινο έλαιο που, όταν εκτεθεί στον αέρα ή στο φως, οξειδώνεται και αμαυρώνεται
Ταυτοποίηση	
Α. Φασματοφωτομετρία	Μέγιστο απορρόφησης σε απόλυτη αιθανόλη σε μήκη κύματος 298 nm και 257 nm περίπου
Καθαρότητα	
Δείκτης διαθλάσεως	n_D^{20} 1,503-1,507
Απορροφητικότητα $E_{1cm}^{1\%}$ σε αιθανόλη	$E_{1cm}^{1\%}$ (298 nm) 91 έως 97 $E_{1cm}^{1\%}$ (257 nm) 5,0 έως 8,0
Θειική τέφρα	0,1 % κατ' ανώτατο όριο
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 309 ΔΕΛΤΑ-ΤΟΚΟΦΕΡΟΛΗ

Ορισμός	
Χημική ονομασία	2,8-Διμεθυλο-2-(4',8',12'-τριμεθυλο-δεκατριυλο)-χρωμανόλη-6
Αριθ. EINECS	204-299-0
Χημικός τύπος	$C_{27}H_{46}O_2$
Μοριακό βάρος	402,7
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 97 %
Περιγραφή	Διαυγές παχύρρευστο ωχροκίτρινο ή πορτοκαλί έλαιο που, όταν εκτεθεί στον αέρα ή στο φως, οξειδώνεται και αμαυρώνεται
Ταυτοποίηση	
Α. Φασματοφωτομετρία	Μέγιστο απορρόφησης σε απόλυτη αιθανόλη σε μήκη κύματος 298 nm και 257 nm περίπου

Καθαρότητα	
Δείκτης διαθλάσεως	n_D^{20} 1,500-1,504.
Απορροφητικότητα $E^{1\%}_{1cm}$ σε αιθανόλη	$E^{1\%}_{1cm}$ (298 nm) 89 έως 95 $E^{1\%}_{1cm}$ (257 nm) 3,0 έως 6,0
Θειική τέφρα	0,1 % κατ' ανώτατο όριο
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 310 ΓΑΛΛΙΚΟΣ ΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ

Ορισμός	
Χημική ονομασία	Γαλλικό προπύλιο Γαλλικός προπυλεστέρας 3,4,5-Τριυδροξυ-βενζοϊκός n-προπυλεστέρας
Αριθ. EINECS	204-498-2
Χημικός τύπος	$C_{10}H_{12}O_5$
Μοριακό βάρος	212,20
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 98 % επί ξηρού
Περιγραφή	Λευκό έως υπόλευκο, κρυσταλλικό, άοσμο στερεό
Ταυτοποίηση	
A. Δοκιμές διαλυτότητας	Δυσδιάλυτο σε νερό, ευδιάλυτο σε αιθανόλη, αιθέρα και προπανοδιόλη-1,2
B. Πεδίο τιμών σημείου τήξεως	146 °C έως 150 °C μετά από ξήρανση στους 110 °C για 4 ώρες
Καθαρότητα	
Απώλεια κατά την ξήρανση	1,0 % κατ' ανώτατο όριο (110 °C, 4 ώρες)
Θειική τέφρα	0,1 % κατ' ανώτατο όριο
Ελεύθερα οξέα	0,5 % κατ' ανώτατο όριο (ως γαλλικό οξύ)
Χλωριούχες οργανικές ενώσεις	100 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (ως Cl)
Απορροφητικότητα $E^{1\%}_{1cm}$ σε αιθανόλη	$E^{1\%}_{1cm}$ (275 nm) τουλάχιστον 485 και όχι μεγαλύτερη από 520
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 311 ΓΑΛΛΙΚΟΣ ΟΚΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ

Ορισμός	
Χημική ονομασία	Γαλλικό οκτύλιο Γαλλικός οκτυλεστέρας 3,4,5-Τριυδροξυ-βενζοϊκός n-οκτυλεστέρας
Αριθ. EINECS	213-853-0
Χημικός τύπος	$C_{15}H_{22}O_5$
Μοριακό βάρος	282,34
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 98 % μετά από ξήρανση στους 90 °C για 6 ώρες
Περιγραφή	Λευκό έως υπόλευκο, άοσμο στερεό
Ταυτοποίηση	
Α. Δοκιμές διαλυτότητας	Αδιάλυτο σε νερό, ευδιάλυτο σε αιθανόλη, αιθέρα και προπανοδιόλη-1,2
Β. Πεδίο τιμών σημείου τήξεως	99 °C έως 102 °C μετά από ξήρανση στους 90 °C για 6 ώρες
Καθαρότητα	
Απώλεια κατά την ξήρανση	0,5 % κατ' ανώτατο όριο (90 °C, 6 ώρες)
Θειική τέφρα	0,05 % κατ' ανώτατο όριο
Ελεύθερα οξέα	0,5 % κατ' ανώτατο όριο (ως γαλλικό οξύ)
Χλωριούχες οργανικές ενώσεις	100 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (ως Cl)
Απορροφητικότητα $E^{1\%}_{1cm}$ σε αιθανόλη	$E^{1\%}_{1cm}$ (275 nm), τουλάχιστον 375 και όχι μεγαλύτερη από 390
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 312 ΓΑΛΛΙΚΟΣ ΔΩΔΕΚΥΛΕΣΤΕΡΑΣ

Συνώνυμα	Γαλλικός λαυρυλεστέρας
Ορισμός	
Χημική ονομασία	Γαλλικό δωδεκύλιο Γαλλικός δωδεκυλεστέρας 3,4,5-Τριυδροξυ-βενζοϊκός n-δωδεκυλ (ή λαυρολ) εστέρας
Αριθ. EINECS	214-620-6
Χημικός τύπος	$C_{19}H_{30}O_5$
Μοριακό βάρος	338,45
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 98 % μετά από ξήρανση στους 90 °C για 6 ώρες
Περιγραφή	Λευκό ή υπόλευκο άοσμο στερεό

Ταυτοποίηση	
Α. Δοκιμές διαλυτότητας	Αδιάλυτο σε νερό, ευδιάλυτο σε αιθανόλη και αιθέρα
Β. Πεδίο τιμών σημείου τήξεως	95 °C έως 98 °C μετά από ξήρανση στους 90 °C για 6 ώρες
Καθαρότητα	
Απώλεια κατά την ξήρανση	0,5 % κατ' ανώτατο όριο (90 °C, 6 ώρες)
Θειική τέφρα	0,05 % κατ' ανώτατο όριο
Ελεύθερα οξέα	0,5 % κατ' ανώτατο όριο (ως γαλλικό οξύ)
Χλωριούχες οργανικές ενώσεις	100 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (ως Cl)
Απορροφητικότητα $E_{1cm}^{1\%}$ σε αιθανόλη	$E_{1cm}^{1\%}$ (275 nm), τουλάχιστον 300 και όχι μεγαλύτερη από 325
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	30 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 315 ΕΡΥΘΟΡΒΙΚΟ ΟΞΥ

Συνώνυμα	Ισοασκορβικό οξύ D-Αραβοασκορβικό οξύ
Ορισμός	
Χημική ονομασία	γ-Λακτόνη του D-ερυθρο-εξεν-2-οικού οξέος Ισοασκορβικό οξύ D-ισοασκορβικό οξύ
Αριθ. EINECS	201-928-0
Χημικός τύπος	$C_6H_8O_6$
Μοριακό βάρος	176,13
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 98 % επί ξηρού
Περιγραφή	Λευκό έως υποκίτρινο κρυσταλλικό στερεό κόνι, όταν εκτεθεί στο φως, αμαυρώνεται σταδιακά
Ταυτοποίηση	
Α. Πεδίο τιμών σημείου τήξεως	164 °C-172 °C περίπου με διάσπαση
Β. Θετική δοκιμή ασκορβικού οξέος/ χρωστική αντίδραση	
Καθαρότητα	
Απώλεια κατά την ξήρανση	0,4 % κατ' ανώτατο όριο μετά από ξήρανση υπό ελαττωμένη πίεση με silica gel για 3 ώρες
Θειική τέφρα	0,3 % κατ' ανώτατο όριο

Ειδική στροφική ικανότητα	$[\alpha]_D^{20}$ υδατικού διαλύματος συγκεντρώσεως 10 % (w/v) μεταξύ -16,5° και -18,0°
Οξαλικά ιόντα	Σε διάλυμα 1 g της ουσίας σε 10 ml νερού, προστίθενται 2 σταγόνες παγόμορφου οξικού οξέος και 5 ml διαλύματος οξικού ασβεστίου συγκεντρώσεως 10 %. Το διάλυμα πρέπει να παραμένει διαυγές
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 316 ΕΡΥΘΟΡΒΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

Συνώνυμα	Ισοασκορβικό νάτριο
Ορισμός	
Χημική ονομασία	Ισοασκορβικό νάτριο D-ισοασκορβικό νάτριο Άλας με νάτριο της γ-λακτόνης του D-ερυθρο-εξεν-2-ικού οξέος
Αριθ. EINECS	228-973-9
Χημικός τύπος	$C_6H_7O_6Na \cdot H_2O$
Μοριακό βάρος	216,13
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 98 %, μετά από ξήρανση σε ξηραντήρα κενού υπεράνω θειικού οξέος για 24 ώρες, εκφρασμένη σε ένυδρο άλας με 1 μόριο H_2O
Περιγραφή	Λευκό κρυσταλλικό στερεό
Ταυτοποίηση	
Α. Δοκιμές διαλυτότητας	Ευδιάλυτο σε νερό, πολύ δυσδιάλυτο σε αιθανόλη
Β. Θετική δοκιμή ασκορβικού οξέος/χρωστική αντίδραση	
Γ. Θετική δοκιμή νατρίου	
Καθαρότητα	
Απώλεια κατά την ξήρανση	0,25 % κατ' ανώτατο όριο μετά από ξήρανση σε ξηραντήρα κενού υπεράνω θειικού οξέος για 24 ώρες
Ειδική στροφική ικανότητα	$[\alpha]_D^{20}$ υδατικού διαλύματος συγκεντρώσεως 10 % (w/v) μεταξύ +95° και +98°
pH υδατικού διαλύματος συγκεντρώσεως 10 %	5,5 έως 8,0
Οξαλικά ιόντα	Σε διάλυμα 1 g της ουσίας σε 10 ml νερού, προστίθενται 2 σταγόνες παγόμορφου οξικού οξέος και 5 ml διαλύματος οξικού ασβεστίου συγκεντρώσεως 10 %. Το διάλυμα πρέπει να παραμένει διαυγές
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 320 ΒΟΥΤΥΛ-ΥΔΡΟΞΥΑΝΙΣΟΛΗ (ΒΗΑ)

Συνώνυμα	ΒΗΑ
Ορισμός	
Χημική ονομασία	3-τριτ.Βουτυλ-4-υδροξυανισόλη Μείγμα 2-τριτ.βουτυλ-4-υδροξυανισόλης και 3-τριτ.βουτυλ-4-υδροξυ-ανισόλης
Αριθ. EINECS	246-563-8
Χημικός τύπος	$C_{11}H_{16}O_2$
Μοριακό βάρος	180,25
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 98,5 % σε $C_{11}H_{16}O_2$ και τουλάχιστον 85 % σε ισομερές της 3-τριτ.βουτυλ-4-υδροξυανισόλης
Περιγραφή	Κρύσταλλοι ή κηρώδες στερεό, λευκού ή υποκίτρινου χρώματος με ελαφρά αρωματική οσμή
Ταυτοποίηση	
Α. Δοκιμές διαλυτότητας	Αδιάλυτο σε νερό
Β. Πεδίο τιμών σημείου τήξεως	48 °C έως 55 °C
Καθαρότητα	
Θειική τέφρα	0,05 % κατ' ανώτατο όριο μετά από αποτέφρωση στους 800 ± 25 °C
Φαινολικές προσμίξεις	0,5 % κατ' ανώτατο όριο
Απορροφητικότητα $E^{1\%}_{1cm}$ σε αιθανόλη	$E^{1\%}_{1cm}$ (290 nm) τουλάχιστον 190 και όχι μεγαλύτερη από 210 $E^{1\%}_{1cm}$ (228 nm) τουλάχιστον 326 και όχι μεγαλύτερη από 345
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 321 ΒΟΥΤΥΛ-ΥΔΡΟΞΥΤΟΛΟΥΟΛΙΟ (ΒΗΤ)

Συνώνυμα	ΒΗΤ
Ορισμός	
Χημική ονομασία	2,6-Δι-τριτ.βουτυλο-p-κρεσόλη 4-Μεθυλο-2,6-δι-τριτ.βουτυλο-φαινόλη
Αριθ. EINECS	204-881-4
Χημικός τύπος	$C_{15}H_{24}O$
Μοριακό βάρος	220,36
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99 %
Περιγραφή	Λευκό κρυσταλλικό ή φολιδωτό στερεό, άοσμο ή με χαρακτηριστική ασθενή αρωματική οσμή

Ταυτοποίηση	
Α. Δοκιμές διαλυτότητας	Αδιάλυτο σε νερό και προπανοδιόλη-1,2 Ευδιάλυτο σε αιθανόλη
Β. Σημείο τήξεως	70°C
Γ. Μέγιστο απορρόφησης	Το φάσμα απορρόφησης στοιβάδας πάχους 2 cm διαλύματος της ουσίας σε απόλυτη αιθανόλη σε αναλογία 1:100 000, σε μήκος κύματος 230 έως 320 nm, εμφανίζει μια μονη κορυφή στα 278 nm
Καθαρότητα	
Θειική τέφρα	0,005 % κατ' ανώτατο όριο
Φαινολικές προσμίξεις	0,5 % κατ' ανώτατο όριο
Απορροφητικότητα $E^{1\%}_{1 cm}$ σε αιθανόλη	$E^{1\%}_{1 cm}$ (278 nm) τουλάχιστον 81 και όχι μεγαλύτερη από 88
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 322 ΛΕΚΙΘΙΝΕΣ

Συνώνυμα	Φωσφατίδια Φωσφολιπίδια
Ορισμός	Οι λεκιθίνες είναι μείγματα ή κλάσματα φωσφατιδίων, που λαμβάνονται με φυσικές μεθόδους από ζωικές ή φυτικές τροφές, συμπεριλαμβανομένων και των προϊόντων υδρόλυσης που λαμβάνονται με χρήση κατάλληλων αβλαβών ενζύμων. Το τελικό προϊόν δεν πρέπει να παρουσιάζει κατάλοιπα ενζυματικής δράσης Οι λεκιθίνες ενδέχεται να έχουν ελαφρώς λευκανθεί με υπεροξείδιο του υδρογόνου σε υδατικό περιβάλλον. Η οξείδωση αυτή δεν πρέπει να προκαλεί χημική μετατροπή των λεκιθινικών φωσφατιδίων
Αριθ. EINECS	232-307-2
Δοκιμασία	— Λεκιθίνες: περιεκτικότητα τουλάχιστον 60,0 % σε ουσίες αδιάλυτες σε ακετόνη — Προϊόντα υδρόλυσης λεκιθινών: περιεκτικότητα τουλάχιστον 56,0 % σε ουσίες αδιάλυτες σε ακετόνη
Περιγραφή	— Λεκιθίνες: καφέ υγρό ή κολλώδες ρευστό ή σκόνη — Προϊόντα υδρόλυσης λεκιθινών: ανοικτό καφέ έως καφέ πυκνόρρευστο υγρό ή πολτός
Ταυτοποίηση	
Α. Θετικές δοκιμές χολίνης, φωσφόρου και λιπαρών οξέων	
Β. Δοκιμή για προϊόντα υδρόλυσης λεκιθινών	Σε ποτήρι ζέσεως των 800 ml, προστίθενται 500 ml νερού (30°C-35°C). Προστίθενται κατόπιν αργά 50 ml δείγματος με συνεχή ανάδευση. Το προϊόν υδρόλυσης λεκιθινών σχηματίζει ομοιογενές γαλάκτωμα. Η μη υδρολυμένη λεκιθίνη σχηματίζει διακριτή μάζα 50 g περίπου
Καθαρότητα	
Απώλεια κατά την ξήρανση	2,0 % κατ' ανώτατο όριο μετά από ξήρανση στους 105 °C για 1 ώρα
Ύλες αδιάλυτες σε τολουόλιο	0,3 % κατ' ανώτατο όριο
Βαθμός οξύτητος	— Λεκιθίνες: 35 mg υδροξειδίου του καλίου ανά gr κατ' ανώτατο όριο — Προϊόντα υδρόλυσης λεκιθινών: 45 mg υδροξειδίου του καλίου ανά gr κατ' ανώτατο όριο

Αριθμός υπεροξειδίων	Ίσος ή μικρότερος του 10
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 325 ΓΑΛΑΚΤΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

Ορισμός	
Χημική ονομασία	Γαλακτικό νάτριο 2-Υδροξυ-προπιονικό νάτριο
Αριθ. EINECS	200-772-0
Χημικός τύπος	$C_3H_5NaO_3$
Μοριακό βάρος	112,06 (άνυδρο)
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 57 % και όχι μεγαλύτερη από 66 %
Περιγραφή	Άχρωμο διαυγές υγρό, άοσμο ή με ελαφρά χαρακτηριστική οσμή
Ταυτοποίηση	
Α. Θετική δοκιμή γαλακτικών ιόντων	
Β. Θετική δοκιμή νατρίου	
Καθαρότητα	
Οξύτητα	0,5 % κατ' ανώτατο όριο, μετά από ξήρανση, εκφρασμένη σε γαλακτικό οξύ
pH υδατικού διαλύματος συγκεντρώσεως 20 %	6,5 έως 7,5
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Αναγωγικές ουσίες	Απουσία αναγωγής του φελιγγείου υγρού
Σημείωση: **Οι προδιαγραφές αυτές αφορούν υδατικό διάλυμα συγκεντρώσεως 60 %**	

Ε 326 ΓΑΛΑΚΤΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

Ορισμός	
Χημική ονομασία	Γαλακτικό κάλιο 2-Υδροξυ-προπιονικό κάλιο
Αριθ. EINECS	213-631-3

Χημικός τύπος	$C_3H_5O_3K$
Μοριακό βάρος	128,17 (άνυδρο)
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 57 % και όχι μεγαλύτερη από 66 %
Περιγραφή	Ελαφρώς παχύρρευστο, σχεδόν άχρωμο διαυγές υγρό, άοσμο ή με ελαφρά χαρακτηριστική οσμή
Ταυτοποίηση	
Α. Καύση	Καίεται διάλυμα γαλακτικού καλίου μέχρις αποτεφρώσεως. Η τέφρα είναι αλκαλική και, με προσθήκη οξέος, αναβράζει
Β. Χρωστική αντίδραση	5 ml διαλύματος κατεχόλης σε θειικό οξύ, σε αναλογία 1:100, επικαλύπτονται με 2 ml διαλύματος γαλακτικού καλίου. Η επιφάνεια επαφής των δύο στοιβάδων χρωματίζεται βαθυκόκκινη
Γ. Θετικές δοκιμές καλίου και γαλακτικών ιόντων	
Καθαρότητα	
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Οξύτητα	Σε 20 ml νερού διαλύεται 1 g διαλύματος γαλακτικού καλίου, προστίθενται 3 σταγόνες φαινολφθαλείνης TS και το διάλυμα ογκομετρείται με διάλυμα υδροξειδίου του νατρίου 0,1 N. Δεν θα πρέπει να καταναλώνονται άνω των 0,2 ml
Αναγωγικές ουσίες	Το διάλυμα γαλακτικού καλίου δεν ανάγει το φελίγγειο υγρό
Σημείωση: Οι προδιαγραφές αυτές αφορούν υδατικό διάλυμα συγκεντρώσεως 60 %	

Ε 327 ΓΑΛΑΚΤΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ

Ορισμός	
Χημική ονομασία	Γαλακτικό ασβέστιο Ένυδρο γαλακτικό ασβέστιο Άλας με ασβέστιο του 2-υδροξυ-προπιονικού οξέος
Αριθ. EINECS	212-406-7
Χημικός τύπος	$(C_3H_5O_3)_2Ca \cdot nH_2O$ (n = 0-5)
Μοριακό βάρος	218,22 (άνυδρο)
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 98 % επί ξηρού
Περιγραφή	Σχεδόν άοσμο, λευκό κρυσταλλικό στερεό, σε μορφή σκόνης ή κόκκων
Ταυτοποίηση	
Α. Θετικές δοκιμές γαλακτικών ιόντων και ασβεστίου	
Β. Δοκιμές διαλυτότητας	Διαλυτό σε νερό και πρακτικά αδιάλυτο σε αιθανόλη

Καθαρότητα	
Απώλεια κατά την ξήρανση	Προσδιορίζεται με ξήρανση στους 120 °C για 4 ώρες: — άνυδρο άλας: 3,0 % κατ' ανώτατο όριο — ένυδρο άλας με 1 μόριο H_2O: 8,0 % κατ' ανώτατο όριο — ένυδρο άλας με 3 μόρια H_2O: 20,0 % κατ' ανώτατο όριο — ένυδρο άλας με 4,5 μόρια H_2O: 27,0 % κατ' ανώτατο όριο
Οξύτητα	0,5 % κατ' ανώτατο όριο επί ξηρού, εκφρασμένη σε γαλακτικό οξύ
Φθοριόντα	30 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)
pH υδατικού διαλύματος συγκεντρώσεως 5 %	6,0-8,0
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Αναγωγικές ουσίες	Απουσία αναγωγής του φελιγγείου υγρού

Ε 330 ΚΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ

Ορισμός	
Χημική ονομασία	Κιτρικό οξύ 2-Υδροξυ-1,2,3-προπανοτρικαρβονικό οξύ β-Υδροξυ-τρικαρβαλλυλικό οξύ
Αριθ. EINECS	201-069-1
Χημικός τύπος	α) $C_6H_8O_7$ (άνυδρο) β) $C_6H_8O_7 \cdot H_2O$ (ένυδρο με 1 μόριο H_2O)
Μοριακό βάρος	α) 192,13 (άνυδρο) β) 210,15 (ένυδρο με 1 μόριο H_2O)
Δοκιμασία	Το κιτρικό οξύ μπορεί να είναι άνυδρο ή να περιέχει ένα μόριο νερού. Περιεκτικότητα σε $C_6H_8O_7$ τουλάχιστον 99,5 % επί ξηρού
Περιγραφή	Το κιτρικό οξύ είναι λευκό ή άχρωμο, άοσμο, κρυσταλλικό στερεό με έντονα όξινη γεύση. Η ένυδρη ουσία αφυδατώνεται σε ξηρή ατμόσφαιρα
Ταυτοποίηση	
Α. Δοκιμές διαλυτότητας	Πολύ ευδιάλυτο σε νερό, ευδιάλυτο σε αιθανόλη, διαλυτό σε αιθέρα
Καθαρότητα	
Υγρασία	Το άνυδρο κιτρικό οξύ περιέχει νερό σε αναλογία 0,5 % κατ' ανώτατο όριο, το ένυδρο κιτρικό οξύ περιέχει νερό σε αναλογία 8,8 % κατ' ανώτατο όριο (μέθοδος Karl Fischer)
Θειική τέφρα	0,05 % κατ' ανώτατο όριο μετά από αποτέφρωση στους 800±25 °C
Αρσενικό	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Οξαλικά ιόντα	100 mg/kg κατ' ανώτατο όριο, εκφραζόμενα σε οξαλικό οξύ, μετά από ξήρανση
Ουσίες που απανθρακώνονται εύκολα	Σε υδατόλουτρο 90 °C, θερμαίνονται 1 g κονιοποιημένου δείγματος με 10 ml θειικού οξέος πυκνότητας τουλάχιστον 98 % για 1 ώρα στο σκοτάδι. Το διάλυμα πρέπει απλώς να χρωματιστεί ανοικτό καφέ (υγρό σύγκρισης Matching Fluid K)

E 331 (i) ΔΙΣΟΞΙΝΟ ΚΙΤΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

Ορισμός	
Χημική ονομασία	Διόξινο κιτρικό νάτριο Διόξινο άλας με νάτριο του 2-υδροξυ-1,2,3-προπανοτρικαρβονικού οξέος
Χημικός τύπος	α) $C_6H_7O_7Na$ (άνυδρο) β) $C_6H_7O_7Na \cdot H_2O$ (ένυδρο με 1 μόριο H_2O)
Μοριακό βάρος	α) 214,11 (άνυδρο) β) 232,23 (ένυδρο με 1 μόριο H_2)
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99 % επί ξηρού
Περιγραφή	Λευκή κρυσταλλική σκόνη ή άχρωμοι κρύσταλλοι
Ταυτοποίηση	
Α. Θετικές δοκιμές κιτρικών ιόντων και νατρίου	
Καθαρότητα	
Απώλεια κατά την ξήρανση	Προσδιορίζεται με ξήρανση στους 180 °C για 4 ώρες: — άνυδρη ουσία: 1,0 % κατ' ανώτατο όριο — ένυδρη ουσία: 8,8 % κατ' ανώτατο όριο
Οξαλικά ιόντα	100 mg/kg κατ' ανώτατο όριο, εκφρασμένα σε οξαλικό οξύ, μετά από ξήρανση
pH υδατικού διαλύματος συγκεντρώσεως 1 %	3,5 έως 3,8
Αρσενικό	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

E 331 (ii) ΟΞΙΝΟ ΚΙΤΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

Ορισμός	
Χημική ονομασία	Όξινο κιτρικό νάτριο Όξινο άλας με νάτριο του 2-υδροξυ-1,2,3-προπανοτρικαρβονικού οξέος Ένυδρο όξινο κιτρικό άλας νατρίου με 1,5 μόρια H_2O

Αριθ. EINECS	205-623-3
Χημικός τύπος	$C_6H_6O_7Na_2 \cdot 1.5H_2O$
Μοριακό βάρος	263,11
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99 % επί ξηρού
Περιγραφή	Λευκή κρυσταλλική σκόνη ή άχρωμοι κρύσταλλοι
Ταυτοποίηση	
Α. Θετικές δοκιμές κιτρικών ιόντων και νατρίου	
Καθαρότητα	
Απώλεια κατά την ξήρανση	13,0 % κατ' ανώτατο όριο μετά από ξήρανση στους 180 °C για 4 ώρες
Οξαλικά ιόντα	100 mg/kg κατ' ανώτατο όριο, εκφρασμένα σε οξαλικό οξύ, μετά από ξήρανση
pH υδατικού διαλύματος συγκεντρώσεως 1 %	4,9 έως 5,2
Αρσενικό	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

E 331 (iii) ΚΙΤΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

Συνώνυμα	Ουδέτερο κιτρικό νάτριο
Ορισμός	
Χημική ονομασία	Κιτρικό νάτριο Άλας με νάτριο του 2-υδροξυ-1,2,3-προπανοτρικαρβονικού οξέος Κιτρικό άλας νατρίου, άνυδρο ή ένυδρο με 2 ή 5 μόρια H_2O
Αριθ. EINECS	200-675-3
Χημικός τύπος	Άνυδρο: $C_6H_5O_7Na_3$ Ένυδρο: $C_6H_5O_7Na_3 \cdot nH_2O$ (n = 2 ή 5)
Μοριακό βάρος	258,07 (άνυδρο)
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99 % επί ξηρού
Περιγραφή	Λευκή κρυσταλλική σκόνη ή άχρωμοι κρύσταλλοι
Ταυτοποίηση	
Α. Θετικές δοκιμές κιτρικών ιόντων και νατρίου	

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση	Προσδιορίζεται με ξήρανση στους 180 °C για 4 ώρες: — άνυδρη ουσία: 1,0 % κατ' ανώτατο όριο — ένυδρη ουσία με 2 μόρια H_2O: 13,5 κατ' ανώτατο όριο — ένυδρη ουσία με 5 μόρια H_2O: 30,3 κατ' ανώτατο όριο
Οξαλικά ιόντα	100 mg/kg κατ' ανώτατο όριο, εκφρασμένα σε οξαλικό οξύ, μετά από ξήρανση
pH υδατικού διαλύματος συγκεντρώσεως 5 %	7,5 έως 9,0
Αρσενικό	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 332 (Ι) ΔΙΟΞΙΝΟ ΚΙΤΡΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

Ορισμός

Χημική ονομασία	Διόξινο κιτρικό κάλιο Διόξινο άλας με κάλιο του 2-υδροξυ-1,2,3-προπανοτρικαρβονικού οξέος Άνυδρο διόξινο κιτρικό άλας καλίου
Αριθ. EINECS	212-753-4
Χημικός τύπος	$C_6H_7O_7K$
Μοριακό βάρος	230,21
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99 % επί ξηρού
Περιγραφή	Λευκή, υγροσκοπική, κοκκώδης σκόνη ή διαφανείς κρύσταλλοι

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές κιτρικών ιόντων και καλίου

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση	1,0 % κατ' ανώτατο όριο μετά από ξήρανση στους 180 °C για 4 ώρες
Οξαλικά ιόντα	100 mg/kg κατ' ανώτατο όριο, εκφρασμένα σε οξαλικό οξύ, μετά από ξήρανση
pH υδατικού διαλύματος συγκεντρώσεως 1 %	3,5 έως 3,8
Αρσενικό	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 332 (ii) ΚΙΤΡΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

Συνώνυμα	Ουδέτερο κιτρικό κάλιο
Ορισμός	
Χημική ονομασία	Κιτρικό κάλιο Άλας με κάλιο του 2-υδροξυ-1,2,3-προπανοτρικαρβονικού οξέος Ένυδρο κιτρικό άλας καλίου με 1 μόριο H_2O
Αριθ. EINECS	212-755-5
Χημικός τύπος	$C_6H_5O_7K_3 \cdot H_2O$
Μοριακό βάρος	324,42
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99 % επί ξηρού
Περιγραφή	Λευκή, υγροσκοπική, κοκκώδης σκόνη ή διαφανείς κρύσταλλοι
Ταυτοποίηση	
Θετικές δοκιμές κιτρικών ιόντων και καλίου	
Καθαρότητα	
Απώλεια κατά την ξήρανση	6 % κατ' ανώτατο όριο μετά από ξήρανση στους 180 °C για 4 ώρες
Οξαλικά ιόντα	100 mg/kg κατ' ανώτατο όριο, εκφρασμένα σε οξαλικό οξύ, μετά από ξήρανση
pH υδατικού διαλύματος συγκεντρώσεως 5 %	7,5 έως 9,0
Αρσενικό	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 333 (i) ΔΙΣΟΞΙΝΟ ΚΙΤΡΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ

Ορισμός	
Χημική ονομασία	Διόξινο κιτρικό ασβέστιο Διόξινο άλας με ασβέστιο του 2-υδροξυ-1,2,3-προπανοτρικαρβονικού οξέος Ένυδρο διόξινο κιτρικό άλας ασβεστίου με 1 μόριο H_2O
Χημικός τύπος	$(C_6H_7O_7)_2Ca \cdot H_2O$
Μοριακό βάρος	440,32
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 97,5 % επί ξηρού
Περιγραφή	Λευκή λεπτόκκοκη σκόνη
Ταυτοποίηση	
A. Θετικές δοκιμές κιτρικών ιόντων και ασβεστίου	

Καθαρότητα	
Απώλεια κατά την ξήρανση	7,0 % κατ' ανώτατο όριο μετά απο ξήρανση στους 180 °C για 4 ώρες
Οξαλικά ιόντα	100 mg/kg κατ' ανώτατο όριο, εκφρασμένα σε οξαλικό οξύ, μετά από ξήρανση
pH υδατικού διαλύματος συγκεντρώσεως 1 %	3,2 έως 3,5
Φθοριόντα	30 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)
Αρσενικό	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Ανθρακικά ιόντα	Κατά τη διάλυση 1 g κιτρικού ασβεστίου σε 10 ml υδροχλωρικού οξέος 2 N, πρέπει να εκλύονται μόνον λίγες μεμονωμένες φυσαλλίδες

Ε 333 (ii) ΟΞΙΝΟ ΚΙΤΡΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ

Ορισμός	
Χημική ονομασία	Όξινο κιτρικό ασβέστιο Όξινο άλας με ασβέστιο του 2-υδροξυ-1,2,3-προπανοτρικαρβονικού οξέος Ένυδρο όξινο κιτρικό άλας ασβεστίου με 3 μόρια H_2O
Χημικός τύπος	$(C_6H_7O_7)_2Ca \cdot 3H_2O$
Μοριακό βάρος	530,42
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 97,5 % επί ξηρού
Περιγραφή	Λευκή λεπτόκοκκη σκόνη
Ταυτοποίηση	
A. Θετικές δοκιμές κιτρικών ιόντων και ασβεστίου	
Καθαρότητα	
Απώλεια κατά την ξήρανση	20,0 % κατ' ανώτατο όριο, μετά από ξήρανση στους 180 °C για 4 ώρες
Οξαλικά ιόντα	100 mg/kg κατ' ανώτατο όριο, εκφρασμένα σε οξαλικό οξύ, μετά από ξήρανση
Φθοριόντα	30 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)
Αρσενικό	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Ανθρακικά ιόντα	Κατά τη διάλυση 1 g κιτρικού ασβεστίου σε 10 ml υδροχλωρικού οξέος 2 N, πρέπει να εκλύονται μόνον λίγες μεμονωμένες φυσαλλίδες

Ε 333 (iii) ΚΙΤΡΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ

Συνώνυμα	Ουδέτερο κιτρικό ασβέστιο
Ορισμός	
Χημική ονομασία	Κιτρικό ασβέστιο · Άλας με ασβέστιο του 2-υδροξυ-1,2,3-προπανοτρικαρβονικού οξέος Ένυδρο κιτρικό άλας ασβεστίου με 4 μόρια H_2O
Αριθ. EINECS	212-391-7
Χημικός τύπος	$(C_6H_5O_7)_2Ca_3 \cdot 4H_2O$
Μοριακό βάρος	570,51
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 97,5 % επί ξηρού
Περιγραφή	Λευκή λεπτόκοκκη σκόνη
Ταυτοποίηση	
Α. Θετικές δοκιμές κιτρικών ιόντων και ασβεστίου	
Καθαρότητα	
Απώλεια κατά την ξήρανση	14,0 % κατ' ανώτατο όριο, μετά από ξήρανση στους 180 °C για 4 ώρες
Οξαλικά ιόντα	100 mg/kg κατ' ανώτατο όριο, εκφρασμένα σε οξαλικό οξύ, μετά από ξήρανση
Φθοριόντα	30 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)
Αρσενικό	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Ανθρακικά ιόντα	Κατά τη διάλυση 1 g κιτρικού ασβεστίου σε 10 ml υδροχλωρικού οξέως 2 N, θα πρέπει να εκλύονται μόνον λίγες μεμονωμένες φυσαλλίδες

Ε 334 L(+)-ΤΡΥΓΙΚΟ ΟΞΥ

Ορισμός	
Χημική ονομασία	L-Τρυγικό οξύ L-2,3-Διυδροξυ-βουτανοδικαρβονικό οξύ d-α,β-Διυδροξυ-ηλεκτρικό οξύ
Αριθ. EINECS	201-766-0
Χημικός τύπος	$C_4H_6O_6$
Μοριακό βάρος	150,09
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99,5 % επί ξηρού
Περιγραφή	Άχρωμο ή ημιδιαφανές κρυσταλλικό στερεό ή λευκή κρυσταλλική σκόνη

Ταυτοποίηση

Α. Πεδίο τιμών σημείου τήξεως	168 °C έως 170 °C
Β. Θετική δοκιμή τρυγικών ιόντων	

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση	0,5 % κατ' ανώτατο όριο (υπεράνω P_2O_5 3 ώρες)
Θειική τέφρα	1 000 mg/kg κατ' ανώτατο όριο μετά από πύρωση στους 800 ± 25 °C
Ειδική στροφική ικανότητα υδατικού διαλύματος συγκεντρώσεως 20 % w/v	$[\alpha]_D^{20}$ μεταξύ + 11,5° και + 13,5°
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Οξαλικά ιόντα	100 mg/kg κατ' ανώτατο όριο, εκφρασμένα σε οξαλικό οξύ, μετά από ξήρανση

E 335 (i) ΟΞΙΝΟ ΤΡΥΓΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

Συνώνυμα	Όξινο άλας με νάτριο του L-(+)-τρυγικού οξέος

Ορισμός

Χημική ονομασία	Όξινο άλας με νάτριο του L-2,3-δι-υδροξυ-βουτανοδικαρβονικού οξέος Ένυδρο όξινο L-(+)-τρυγικό νάτριο
Χημικός τύπος	$C_4H_5O_6Na \cdot H_2O$
Μοριακό βάρος	194,05
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99 % επί ξηρού
Περιγραφή	Διαφανείς άχρωμοι κρύσταλλοι

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές τρυγικών ιόντων και νατρίου	

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση	10,0 % κατ' ανώτατο όριο, μετά από ξήρανση στους 105 °C για 4 ώρες
Οξαλικά ιόντα	100 mg/kg κατ' ανώτατο όριο, εκφρασμένα σε οξαλικό οξύ, μετά από ξήρανση
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 335 (ii) ΤΡΥΓΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

Ορισμός	
Χημική ονομασία	L-Τρυγικό νάτριο (+)-Τρυγικό νάτριο Άλας με νάτριο του (+)-2,3-δι-υδροξυ-βουτανοδικαρβονικού οξέος Ένυδρο L-(+)-τρυγικό νάτριο με 2 μόρια H_2O
Αριθ. EINECS	212-773-3
Χημικός τύπος	$C_4H_4O_6Na_2 \cdot 2H_2O$
Μοριακό βάρος	230,8
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99 % επί ξηρού
Περιγραφή	Διαφανείς άχρωμοι κρύσταλλοι
Ταυτοποίηση	
Α. Θετικές δοκιμές τρυγικών ιόντων και νατρίου	
Β. Δοκιμές διαλυτότητας	1 gr είναι αδιάλυτο σε 3 ml νερού. Αδιάλυτο σε αιθανόλη
Καθαρότητα	
Απώλεια κατά την ξήρανση	17 % κατ' ανώτατο όριο μετά από ξήρανση στους 150 °C για 4 ώρες
Οξαλικά ιόντα	100 mg/kg κατ' ανώτατο όριο, εκφρασμένα σε οξαλικό οξύ, μετά από ξήρανση
pH υδατικού διαλύματος συγκεντρώσεως 1 %	7,0 έως 7,5
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 336 (i) ΟΞΙΝΟ ΤΡΥΓΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

Συνώνυμα	Ουδέτερο τρυγικό κάλιο
Ορισμός	
Χημική ονομασία	Άνυδρο όξινο L-(+)-τρυγικό κάλιο Όξινο άλας με κάλιο του L-2,3-δι-υδροξυ-βουτανοδικαρβονικού οξέος
Χημικός τύπος	$C_4H_5O_6K$
Μοριακό βάρος	188,16
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 98 % επί ξηρού
Περιγραφή	Λευκή κρυσταλλική ή κοκκώδης σκόνη

Ταυτοποίηση	
Α. Θετικές δοκιμές τρυγικών ιόντων και καλίου	
Β. Σημείο τήξεως	230 °C
Καθαρότητα	
pH υδατικού διαλύματος συγκεντρώσεως 1 %	3,4
Απώλεια κατά την ξήρανση	1,0 % κατ' ανώτατο όριο μετά από ξήρανση στους 105 °C για 4 ώρες
Οξαλικά ιόντα	100 mg/kg κατ' ανώτατο όριο, εκφρασμένα σε οξαλικό οξύ, μετά από ξήρανση
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

E 336 (ii) ΤΡΥΓΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

Ορισμός	
Χημική ονομασία	Άλας με κάλιο του L-2,3-δι-υδροξυ-βουτανοδικαρβονικού οξέος Ένυδρο L-(+)-τρυγικό κάλιο με ½ μόριο H_2O
Αριθ. EINECS	213-067-8
Χημικός τύπος	$C_4H_4O_6K_2 \cdot ½H_2O$
Μοριακό βάρος	235,2
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99 % επί ξηρού
Περιγραφή	Λευκή κρυσταλλική ή κοκκώδης σκόνη
Ταυτοποίηση	
Α. Θετικές δοκιμές τρυγικών ιόντων και καλίου	
Καθαρότητα	
pH υδατικού διαλύματος συγκεντρώσεως 1 %	7,0 έως 9,0
Απώλεια κατά την ξήρανση	4,0 % κατ' ανώτατο όριο μετά από ξήρανση στους 150 °C για 4 ώρες
Οξαλικά ιόντα	100 mg/kg κατ' ανώτατο όριο, εκφρασμένα σε οξαλικό οξύ, μετά από ξήρανση
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 337 ΤΡΥΓΙΚΟ ΚΑΛΙΟΝΑΤΡΙΟ

Συνώνυμα	L-(+)-τρυγικό καλιονάτριο Άλας του Rochelle Άλας του Seignette
Ορισμός	
Χημική ονομασία	Διπλό άλας με κάλιο και νάτριο του L-2,3-δι-υδροξυ-βουτανοδικαρβονικού οξέος L-(+)-Τρυγικό καλιονάτριο
Αριθ. EINECS	206-156-8
Χημικός τύπος	$C_4H_4O_6KNa \cdot 4H_2O$
Μοριακό βάρος	282,23
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99 % επί ξηρού
Περιγραφή	Άχρωμοι κρύσταλλοι ή λευκή κρυσταλλική σκόνη
Ταυτοποίηση	
Α. Θετικές δοκιμές τρυγικών ιόντων, καλίου και νατρίου	
Β. Δοκιμές διαλυτότητας	1 g διαλύεται σε 1 ml νερού. Αδιάλυτο σε αιθανόλη
Γ. Πεδίο τιμών σημείου τήξεως	70 °C έως 80 °C
Καθαρότητα	
Απώλεια κατά την ξήρανση	26,0 % κατ' ανώτατο όριο και τουλάχιστον 21,0 % μετά από ξήρανση στους 150 °C για 3 ώρες
Οξαλικά ιόντα	100 mg/kg κατ' ανώτατο όριο, εκφρασμένα σε οξαλικό οξύ, μετά από ξήρανση
pH υδατικού διαλύματος συγκεντρώσεως 1 %	6,5 έως 8,5
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 338 ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΟΞΥ

Συνώνυμα	Ορθοφωσφορικό οξύ
Ορισμός	
Χημική ονομασία	Φωσφορικό οξύ
Αριθ. EINECS	231-633-2
Χημικός τύπος	H_3PO_4
Μοριακό βάρος	98,00
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 71 % και όχι μεγαλύτερη από 83 %
Περιγραφή	Διαυγές, άχρωμο, πυκνόρρευστο υγρό

Ταυτοποίηση

A. Θετικές δοκιμές οξέων και φωσφορικών ιόντων

Καθαρότητα

Πτητικά οξέα	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (ως οξικό οξύ)
Χλωριόντα	200 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε χλώριο)
Νιτρικά ιόντα	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (ως $NaNO_3$)
Θειικά ιόντα	1 500 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (ως $CaSO_4$)
Φθοριόντα	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Σημείωση:
Οι προδιαγραφές αυτές αφορούν υδατικό διάλυμα συγκεντρώσεως 75 %

Ε 339 (i) ΔΙΣΟΞΙΝΟ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

Συνώνυμα	Διόξινο ορθοφωσφορικό νάτριο
Ορισμός	
Χημική ονομασία	Διόξινο φωσφορικό νάτριο
Αριθ. EINECS	231-449-2
Χημικός τύπος	Άνυδρο: NaH_2PO_4 Ένυδρο με 1 μόριο H_2O: $NaH_2PO_4 \cdot H_2O$ Ένυδρο με 2 μόρια H_2O: $NaH_2PO_4 \cdot 2H_2O$
Μοριακό βάρος	Άνυδρο: 119,98 Ένυδρο με 1 μόριο H_2O: 138,00 Ένυδρο με 2 μόρια H_2O: 156,01
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα σε NaH_2PO_4 τουλάχιστον 97 %, μετά από ξήρανση στους 60 °C για 1 ώρα και, εν συνεχεία, στους 105 °C για 4 ώρες
Περιγραφή	Λευκό, άοσμο, ελαφρώς υγροποιούμενο με απορρόφηση υδρατμών στερεό, σε μορφή σκόνης, κρυστάλλων ή κόκκων
Ταυτοποίηση	
Α. Θετικές δοκιμές νατρίου και φωσφορικών ιόντων	
Β. Δοκιμές διαλυτότητας	Ευδιάλυτο σε νερό. Αδιάλυτο σε αιθανόλη, αιθέρα ή χλωροφόρμιο
Γ. Περιεκτικότητα P_2O_5	58,0 % έως 60,0 %

Καθαρότητα	
Απώλεια κατά την ξήρανση	Το άνυδρο άλας παρουσιάζει απώλεια βάρους 2,0 % κατ' ανώτατο όριο, το ένυδρο άλας με 1 μόριο H_2O, 15,0 %, κατ' ανώτατο όριο και το ένυδρο άλας με 2 μόρια H_2O, 25 % κατ' ανώτατο όριο, μετά από ξήρανση πρώτα στους 60 °C για 1 ώρα και, εν συνεχεία, στους 105 °C για 4 ώρες
Ουσίες αδιάλυτες σε νερό	0,2 % κατ' ανώτατο όριο, επί ξηρού
Φθοριόντα	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)
pH υδατικού διαλύματος συγκεντρώσεως 1 %	4,1 έως 5,0
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 339 (ii) ΟΞΙΝΟ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

Συνώνυμα	Όξινο ορθοφωσφορικό νάτριο Φωσφορικό νάτριο
Ορισμός	
Χημική ονομασία	Όξινο φωσφορικό νάτριο
Αριθ. EINECS	231-448-7
Χημικός τύπος	Άνυδρο: Na_2HPO_4 Ένυδρο: $Na_2HPO_4 \cdot nH_2O$ (n = 2, 7 ή 12)
Μοριακό βάρος	141,98 (άνυδρο)
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα σε Na_2HPO_4 τουλάχιστον 98 %, μετά από ξήρανση στους 40 °C για 3 ώρες και, εν συνεχεία, στους 105 °C για 5 ώρες
Περιγραφή	Το άνυδρο όξινο φωσφορικό νάτριο είναι λευκή, υγροσκοπική άοσμη σκόνη. Από τις ενυδατωμένες μορφές, ο διυδρίτης είναι λευκό, κρυσταλλικό, άοσμο στερεό, ο επταϋδρίτης λευκό, άοσμο στερεό σε μορφή αφυδατούμενων στην ατμόσφαιρα κρυστάλλων ή κοκκώδους σκόνης και ο δωδεκαϋδρίτης λευκό, αφυδατούμενο στην ατμόσφαιρα, άοσμο στερεό σε μορφή σκόνης ή κρυστάλλων
Ταυτοποίηση	
Α. Θετικές δοκιμές νατρίου και φωσφορικών ιόντων	
Β. Δοκιμές διαλυτότητας	Ευδιάλυτο σε νερό. Αδιάλυτο σε αιθανόλη
Γ. Περιεκτικότητα σε P_2O_5	49,0 % έως 51,0 % (άνυδρο)
Καθαρότητα	
Απώλεια κατά την ξήρανση	Το άνυδρο άλας παρουσιάζει απώλεια βάρους 5,0 % κατ' ανώτατο όριο, το ένυδρο άλας με 2 μόρια H_2O, 22,0 % κατ' ανώτατο όριο, το ένυδρο άλας με 7 μόρια H_2O 50,0 % κατ' ανώτατο όριο και το ένυδρο άλας με 12 μόρια H_2O,61,0 % κατ' ανώτατο όριο, μετά από ξήρανση πρώτα στους 40 °C για 3 ώρες και, εν συνεχεία, στους 105 °C για 5 ώρες

Ουσίες αδιάλυτες σε νερό	0,2 % κατ' ανώτατο όριο, επί ξηρού
Φθοριόντα	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)
pH υδατικού διαλύματος συγκεντρώσεως 1 %	8,4 έως 9,6
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 339 (ΙΙΙ) ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

Συνώνυμα	Ουδέτερο φωσφορικό νάτριο Ορθοφωσφορικό νάτριο
Ορισμός	
Χημική ονομασία	Φωσφορικό νάτριο
Αριθ. EINECS	231-509-8
Χημικός τύπος	Άνυδρο: Na_3PO_4 Ένυδρο: $Na_3PO_4 \cdot nH_2O$ (n = 0,5, 1 ή 12)
Μοριακό βάρος	163,94 (άνυδρο)
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα του άνυδρου φωσφορικού νατρίου καθώς και των ενυδατωμένων μορφών του με 0,5 % και 1 μόριο H_2O σε Na_3PO_4, τουλάχιστον 97 % επί ξηρού. Περιεκτικότητα του ένυδρου φωσφορικού νατρίου με 12 μόρια H_2O σε Na_3PO_4, τουλάχιστον 92 %, υπολογιζόμενη μετά από καύση
Περιγραφή	Λευκό άοσμο στερεό, σε μορφή κρυστάλλων, κόκκων ή κρυσταλλικής σκόνης. Στις διαθέσιμες ενυδατωμένες μορφές περιλαμβάνονται ο ημιυδρίτης και ο μονοϋδρίτης, ο εξαϋδρίτης, ο οκταϋδρίτης, ο δεκαϋδρίτης και ο δωδεκαϋδρίτης. Ο δωδεκαϋδρίτης περιέχει ¼ μορίου υδροξειδίου του νατρίου
Ταυτοποίηση	
Α. Θετικές δοκιμές νατρίου και φωσφορικών ιόντων	
Β. Δοκιμές διαλυτότητας	Ευδιάλυτο σε νερό. Αδιάλυτο σε αιθανόλη
Γ. Περιεκτικότητα σε P_2O_5	40,5 % έως 43,5 % (άνυδρο)
Καθαρότητα	
Απώλεια κατά την καύση	Οι απώλειες βάρους μετά από ξήρανση στους 120 °C για 2 ώρες, ακολουθούμενη από πύρωση στους 800 °C περίπου για 30 λεπτά, είναι: άνυδρο άλας, 2,0 % κατ' ανώτατο όριο, ένυδρο άλας με 1 μόριο H_2O, 11,0 % κατ' ανώτατο όριο, και με 12 μόρια H_2O, 45 % έως 58 %
Ουσίες αδιάλυτες σε νερό	0,2 % κατ' ανώτατο όριο, επί ξηρού
Φθοριόντα	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)

pH υδατικού διαλύματος συγκεντρώσεως 1 %	11,5 έως 12,5
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 340 (i) ΔΙΣΟΞΙΝΟ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

Συνώνυμα	Διόξινο ορθοφωσφορικό κάλιο
Ορισμός	
Χημική ονομασία	Διόξινο φωσφορικό κάλιο
Αριθ. EINECS	231-913-4
Χημικός τύπος	KH_2PO_4
Μοριακό βάρος	136,09
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 98 % μετά από ξήρανση στους 105 °C για 4 ώρες
Περιγραφή	Άχρωμοι κρύσταλλοι ή λευκή κοκκώδης ή κρυσταλλική σκόνη, άοσμα, υγροσκοπικά
Ταυτοποίηση	
Α. Θετικές δοκιμές καλίου και φωσφορικών ιόντων	
Β. Δοκιμές διαλυτότητας	Ευδιάλυτο σε νερό. Αδιάλυτο σε αιθανόλη
Γ. Περιεκτικότητα σε P_2O_5	51,0 % έως 53,0 %
Καθαρότητα	
Απώλεια κατά την ξήρανση	2,0 % κατ' ανώτατο όριο, μετά από ξήρανση στους 105 °C για 4 ώρες
Ουσίες αδιάλυτες σε νερό	0,2 % κατ' ανώτατο όριο, επί ξηρού
Φθοριόντα	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)
pH υδατικού διαλύματος συγκεντρώσεως 1 %	4,2 έως 4,8
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

E 340 (ii) ΟΞΙΝΟ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

Συνώνυμα	Όξινο ορθοφωσφορικό κάλιο Φωσφορικό κάλιο
Ορισμός	
Χημική ονομασία	Όξινο φωσφορικό κάλιο
Αριθ. EINECS	231-834-5
Χημικός τύπος	K_2HPO_4
Μοριακό βάρος	174,18
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 98 %, μετά από ξήρανση στους 105 °C για 4 ώρες
Περιγραφή	Άχρωμο ή λευκό στερεό, σε μορφή κοκκώδους σκόνης ή κρυστάλλων ή άμορφο· η ουσία υγροποιείται στον ατμοσφαιρικό αέρα με απορρόφηση υδρατμών
Ταυτοποίηση	
Α. Θετικές δοκιμές καλίου και φωσφορικών ιόντων	
Β. Δοκιμές διαλυτότητας	Ευδιάλυτο σε νερό. Αδιάλυτο σε αιθανόλη
Γ. Περιεκτικότητα σε P_2O_5	40,3 % έως 41,5 %
Καθαρότητα	
Απώλεια κατά την ξήρανση	2,0 % κατ' ανώτατο όριο, μετά από ξήρανση στους 105 °C για 4 ώρες
Ουσίες αδιάλυτες σε νερό	0,2 % κατ' ανώτατο όριο, επί ξηρού
Φθοριόντα	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)
pH υδατικού διαλύματος συγκεντρώσεως 1 %	8,7 έως 9,4
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

E 340 (iii) ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

Συνώνυμα	Ουδέτερο φωσφορικό κάλιο Ορθοφωσφορικό κάλιο
Ορισμός	
Χημική ονομασία	Φωσφορικό κάλιο

Αριθ. EINECS	231-907-1
Χημικός τύπος	Άνυδρο: K_3PO_4 Ένυδρο: $K_3PO_4 \cdot nH_2O$ (n = 1 ή 3)
Μοριακό βάρος	212,27 (άνυδρο)
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 97 %, μετά από καύση
Περιγραφή	Άχρωμοι ή λευκοί, άοσμοι, υγροσκοπικοί κρύσταλλοι ή κόκκοι. Στις διαθέσιμες εφυδατωμένες μορφές περιλαμβάνονται ο μονοϋδρίτης και ο τριυδρίτης

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές καλίου και φωσφορικών ιόντων	
Β. Δοκιμές διαλυτότητας	Ευδιάλυτο σε νερό. Αδιάλυτο σε αιθανόλη
Γ. Περιεκτικότητα σε P_2O_5	30,5 % έως 33,0 % (άνυδρο μετά από καύση)

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την καύση	Άνυδρο άλας: 3,0 % κατ' ανώτατο όριο· εφυδατωμένες μορφές: 23,0 % κατ' ανώτατο όριο. Προσδιορίζεται με ξήρανση στους 105 °C για 1 ώρα, ακολουθούμενη από πύρωση στους 800 °C ± 25 °C για 30 λεπτά
Ουσίες αδιάλυτες σε νερό	0,2 % κατ' ανώτατο όριο, επί ξηρού
Φθοριόντα	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)
pH υδατικού διαλύματος συγκεντρώσεως 1 %	11,5 έως 12,3
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 341 (I) ΔΙΣΟΞΙΝΟ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ

Συνώνυμα	Δισόξινο ορθοφωσφορικό ασβέστιο

Ορισμός

Χημική ονομασία	Δισόξινο φωσφορικό ασβέστιο
Αριθ. EINECS	231-837-1
Χημικός τύπος	Άνυδρο: $Ca(H_2PO_4)_2$ Ένυδρο με 1 μόριο H_2O: $Ca(H_2PO_4)_2 \cdot H_2O$
Μοριακό βάρος	234,05 (άνυδρο) 252,08 (ένυδρο με 1 μόριο H_2O)
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 95 %, επί ξηρού
Περιγραφή	Κοκκιώδης σκόνη ή λευκοί κρύσταλλοι ή κόκκοι, υγραποιούμενοι στον ατμοσφαιρικό αέρα με απορρόφηση υδρατμών

Ταυτοποίηση	
Α. Θετικές δοκιμές ασβεστίου και φωσφορικών ιόντων	
Β. Περιεκτικότητα σε P_2O_5	55,5 % έως 61,1 % (άνυδρο)
Γ. Περιεκτικότητα σε CaO	23,0 % έως 27,5 % (άνυδρο) 19,0 % έως 24,8 % (ένυδρο με 1 μόριο H_2O)
Καθαρότητα	
Απώλεια κατά την ξήρανση	Τουλάχιστον 14 % μετά από ξήρανση στους 105 °C για 4 ώρες (άνυδρο)
	17,5 % κατ' ανώτατο όριο, μετά από ξήρανση στους 60 °C για 1 ώρα και, εν συνεχεία, στους 105 °C για 4 ώρες (ένυδρο με 1 μόριο H_2O)
Απώλεια κατά την καύση	17,5 % κατ' ανώτατο όριο, μετά από πύρωση στους 800 °C±25 °C για 30 λεπτά (άνυδρο)
	25,0 % κατ' ανώτατο όριο, μετά από ξήρανση στους 105 °C για 1 ώρα, ακολουθούμενη από πύρωση στους 800 °C±25 °C για 30 λεπτά (ένυδρο με 1 μόριο H_2O)
Φθοριόντα	30 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 341 (ii) ΟΞΙΝΟ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ

Συνώνυμα	Όξινο ορθοφωσφορικό ασβέστιο Φωσφορικό ασβέστιο
Ορισμός	
Χημική ονομασία	Όξινο φωσφορικό ασβέστιο
Αριθ. EINECS	231-826-1
Χημικός τύπος	Άνυδρο: $CaHPO_4$ Ένυδρο με 2 μόρια H_2O: $CaHPO_4 \cdot 2H_2O$
Μοριακό βάρος	136,06 (άνυδρο) 172,09 (ένυδρο με 2 μόρια H_2O)
Δοκιμασία	Το όξινο φωσφορικό ασβέστιο περιέχει $CaHPO_4$ σε αναλογία τουλάχιστον 98 % και όχι μεγαλύτερη από το ισοδύναμο του 102 %, μετά από ξήρανση στους 200 °C για 3 ώρες
Περιγραφή	Κρύσταλλοι ή κόκκοι, κοκκώδης σκόνη ή σκόνη, χρώματος λευκού
Ταυτοποίηση	
Α. Θετικές δοκιμές ασβεστίου και φωσφορικών ιόντων	
Β. Δοκιμές διαλυτότητας	Δυσδιάλυτο σε νερό. Αδιάλυτο σε αιθανόλη
Γ. Περιεκτικότητα σε P_2O_5	50,0 % έως 52,5 % (άνυδρο)

Καθαρότητα	
Απώλεια κατά την καύση	8,5 % κατ' ανώτατο όριο (άνυδρο άλας) ή 26,5 % κατ' ανώτατο όριο (ένυδρο άλας με 2 μόρια H_2O), μετά από πύρωση στους 800 °C ± 25 °C για 30 λεπτά
Φθοριόντα	50 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 341 (ΙΙΙ) ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ,

Συνώνυμα	Ουδέτερο φωσφορικό ασβέστιο Ορθοφωσφορικό ασβέστιο
Ορισμός	
Χημική ονομασία	Φωσφορικό ασβέστιο
Αριθ. EINECS	231-840-8
Χημικός τύπος	$Ca_3(PO_4)_2$
Μοριακό βάρος	310,17
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 90 %, μετά από καύση
Περιγραφή	Λευκή, άοσμη και άγευστη σκόνη, σταθερή στον ατμοσφαιρικό αέρα
Ταυτοποίηση	
Α. Θετικές δοκιμές ασβεστίου και φωσφορικών ιόντων	
Β. Δοκιμές διαλυτότητας	Πρακτικά αδιάλυτο σε νερό. Αδιάλυτο σε αιθανόλη, διαλυτό σε αραιό υδροχλωρικό και νιτρικό οξύ
Γ. Περιεκτικότητα σε P_2O_5	38,5 % έως 48,0 % (άνυδρο)
Καθαρότητα	
Απώλεια κατά την καύση	8 % κατ' ανώτατο όριο, μετά από πύρωση στους 800 °C ± 25 °C μέχρι σταθερού βάρους
Φθοριόντα	50 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 385 ΑΙΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΟΤΕΤΡΑΟΞΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟΝΑΤΡΙΟ

Συνώνυμα	Άλας με ασβέστιο και νάτριο του EDTA Ξηρός πάγος (στερεά μορφή) Ανυδρίτης του ανθρακικού οξέος
Ορισμός	
Χημική ονομασία	N,N'-1,2-Αιθανοδιυλο-δις [N-(καρβοξυμεθυλο)-γλυκινικό] (4-)-O,O',O^{N}, O^{N}] ασβέστιο (2)-δινάτριο Αιθυλενοδιαμινοτετραοξικόασβεστιονάτριο (Αιθυλενοδινιτριλο)-τετραοξικό ασβεστιονάτριο
Αριθ. EINECS	200-529-9
Χημικός τύπος	$C_{10}H_{12}O_8CaN_2Na_2 \cdot 2H_2O$
Μοριακό βάρος	410,31
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 97 % επί ξηρού
Περιγραφή	Λευκοί άοσμοι κρυσταλλικοί κόκκοι ή λευκή έως υπόλευκη σκόνη, ελαφρώς υγροσκοπικά
Ταυτοποίηση	
Α. Θετικές δοκιμές νατρίου και ασβεστίου	
Β. Θετική δοκιμή χηλικής συμπλοκοποίησης μεταλλικών ιόντων	
Γ. Το pH διαλύματος συγκεντρώσεως 1 % κυμαίνεται μεταξύ 6,5 και 7,5	
Καθαρότητα	
Υγρασία	5-13 % (μέθοδος Karl Fischer)
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 1105 ΛΥΣΟΖΥΜΗ

Συνώνυμα	Υδροχλωρική λυσοζύμη Μουραμιδάση
Ορισμός	Η λυσοζύμη είναι γραμμικό πολυπεπτίδιο, αποτελούμενο από 129 αμινοξέα, που λαμβάνεται από το λεύκωμα του αυγού της κότας. Η ενζυμική δράση της οφείλεται στην ικανότητά της να υδρολύει τους δεσμούς b(1-4) μεταξύ του N-ακετυλομουραμικού οξέος και της N-ακετυλογλυκοζαμίνης στην εξωτερική μεμβράνη των κυττάρων των βακτηριδίων, ιδίως των θετικών κατά Gram. Συνήθως λαμβάνεται ως υδροχλωρική λυσοζύμη
Χημική ονομασία	Αριθ. Επιτροπής Ενζύμων (EC): 3.2.1.17
Αριθ. EINECS	232-620-4

Μοριακό βάρος	Περίπου 14 000
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 950 mg/g επί ξηρού
Περιγραφή	Λευκή άοσμη σκόνη με ελαφρώς γλυκειά γεύση
Ταυτοποίηση	
Α. Ισοηλεκτρικό σημείο 10,7	
Β. Το pH υδατικού διαλύματος συγκεντρώσεως 2,0 % κυμαίνεται μεταξύ 3,0 και 3,6	
Γ. Μέγιστο απορρόφησης υδατικού διαλύματος (25 mg/100 ml) στα 281 nm, ελάχιστο απορρόφησης στα 252 nm	
Καθαρότητα	
Υγρασία	6 % κατ' ανώτατο όριο (μέθοδος Karl Fischer) (μόνο για τη σκόνη)
Υπόλειμμα καύσης	1,5 % κατ' ανώτατο όριο
Άζωτο	Τουλάχιστον 16,8 % και όχι άνω του 17,8 %
Αρσενικό	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μικροβιολογικά κριτήρια	
Καταμέτρηση όλων των βακτηριδίων	5×10^4 cfu/g κατ' ανώτατο όριο
Σαλμονέλλες	Απουσία σε 25 g
Staphylococcus aureus	Απουσία σε 1 g
Escherichia coli	Απουσία σε 1 g

ΙΙ. 1. Οι παραπομπές σε προηγούμενες διατάξεις θεωρείται ότι γίνονται στις αντίστοιχες διατάξεις αυτής της απόφασης.

2. Προϊόντα μη συμορφούμενα προς την απόφαση αυτή, τα οποία κυκλοφόρησαν στην αγορά ή επισημάνθηκαν πριν από την 1η Ιουλίου 1997, μπορούν να διακινούνται μέχρι να εξαντληθούν τα αποθέματα.

Ο Πρόεδρος	Η Γραμματέας
ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΧΑΤΖΗΧΡΗΣΤΙΔΗΣ	ΕΛΕΝΗ ΠΑΛΛΑΡΗ

Τα Μέλη

Χ. ΧΑΜΑΛΙΔΗΣ, Ν. ΜΠΟΣΚΟΥ, Ν. ΓΚΕΛΗΣ,
Δ. ΦΡΑΓΚΑΤΟΣ, Θ. ΑΝΔΡΙΤΣΟΣ, Α. ΤΣΩΛΗΣ,
Ρ. ΓΑΜΒΡΟΣ

Η ισχύς της παρούσης αρχίζει από τη δημοσίευσή της στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Η παρούσα να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 16 Μαΐου 1997

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ

ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ	ΥΦΥΠ. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΓΙΑΝΝΟΣ ΠΑΠΑΝΤΩΝΙΟΥ	**ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΔΡΥΣ**

ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ 34 * ΑΘΗΝΑ 104 32 * TELEX 223211 YPET GR * FAX 52 34 312

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΠΟΛΙΤΩΝ

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ Σολωμού 51		ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ ΠΩΛΗΣΗΣ Φ.Ε.Κ.	
Πληροφορίες δημοσιευμάτων Α.Ε. - Ε.Π.Ε.	5225761 5230841	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ Βασ. Όλγας 188, 1ος ορ.-Τ.Κ. 546 55	(031)423956
Πληροφορίες δημοσιευμάτων λοιπών Φ.Ε.Κ.	5225713 5249547	ΠΕΙΡΑΙΑΣ Νικήτα 6-8 Τ.Κ. 185 31	4136402 4171307
Πώληση Φ.Ε.Κ.	5239762	ΠΑΤΡΑ	(061)271249
Φωτοαντίγραφα παλαιών Φ.Ε.Κ.	5248141	Κορίνθου 327 Τ.Κ. 262 23	224581
Βιβλιοθήκη παλαιών Φ.Ε.Κ.	5248188	ΙΩΑΝΝΙΝΑ	
Οδηγίες για δημοσιεύματα Α.Ε. - Ε.Π.Ε.	5248785	Διοικητήριο Τ.Κ. 454 44	(0651)21901
Εγγραφή Συνδρομητών Φ.Ε.Κ. και αποστολή Φ.Ε.Κ.	5248320	ΚΟΜΟΤΗΝΗ Δημοκρατίας 1 Τ.Κ. 691 00	(0531)22637 26522

ΤΙΜΗ ΦΥΛΛΩΝ ΕΦΗΜΕΡΙΔΟΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ
- Μέχρι 8 σελίδες 150 δρχ.
- Από 9 μέχρι 16 σελίδες 300 δρχ.
- Από 16 σελίδες και άνω προσαύξηση 100 δρχ. ανά 8σέλιδο ή μέρους αυτού

ΕΤΗΣΙΕΣ ΣΥΝΔΡΟΜΕΣ Φ.Ε.Κ.

Τεύχος	Κ.Α.Ε. Προϋπολογισμού 2531	Κ.Α.Ε. εσόδου υπέρ ΤΑΠΕΤ 3512
Α΄ (Νόμοι, Π.Δ., Συμβάσεις κ.τλ.)	50.000 δρχ.	2.500 δρχ.
Β΄ (Υπουργικές αποφάσεις κ.τλ.)	50.000 »	2.500 »
Γ΄ (Διορισμοί, απολύσεις κ.τλ. Δημ. Υπαλλήλων)	10.000 »	500 »
Δ΄ (Απαλλοτριώσεις, πολεοδομία κτλ.)	50.000 »	2.500 »
Αναπτυξιακών Πράξεων (Τ.Α.Π.Σ.)	25.000 »	1.250 »
Ν.Π.Δ.Δ. (Διορισμοί κ.τλ. προσωπικού Ν.Π.Δ.Δ.)	10.000 »	500 »
Παράρτημα (Πίνακες επιτυχόντων διαγωνισμών)	5.000 »	250 »
Δελτίο Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας (Δ.Ε.Β.Ι.)	10.000 »	500 »
Ανωτάτου Ειδικού Δικαστηρίου (Α.Ε.Δ.)	3.000 »	150 »
Ανωνύμων Εταιρειών & Ε.Π.Ε.	250.000 »	12.500 »
Προκηρύξεων Α.Σ.Ε.Π.	10.000 »	500 »
ΓΙΑ ΟΛΑ ΤΑ ΤΕΥΧΗ ΕΚΤΟΣ Α.Ε. & Ε.Π.Ε.	200.000 »	10.000 »

* Οι συνδρομές του εσωτερικού προπληρώνονται στα Δημόσια Ταμεία που δίδουν αποδεικτικό είσπραξης (διπλότυπο) το οποίο με τη φροντίδα του ενδιαφερομένου πρέπει να στέλνεται στην Υπηρεσία του Εθνικού Τυπογραφείου.
* Οι συνδρομές του εξωτερικού επιβαρύνονται πέρα των παραπάνω αναφερομένων ποσών με τα ταχυδρομικά τέλη και μπορεί να στέλνονται με επιταγή και σε ανάλογο συνάλλαγμα στο Διευθυντή Οικονομικού του Εθνικού Τυπογραφείου.
* Η πληρωμή του ποσοστού του ΤΑΠΕΤ που αντιστοιχεί σε συνδρομές, εισπράττεται στην Αθήνα από το Ταμείο του ΤΑΠΕΤ (Σολωμού 51 - Αθήνα) και στις άλλες πόλεις από τα Δημόσια Ταμεία.
* Οι συνδρομητές του εξωτερικού μπορούν να στέλνουν το ποσό του ΤΑΠΕΤ μαζί με το ποσό της συνδρομής.
* Οι Νομαρχιακές Αυτοδιοικήσεις, οι Δήμοι, οι Κοινότητες ως και οι επιχειρήσεις αυτών πληρώνουν το μισό χρηματικό ποσό της συνδρομής και ολόκληρο το ποσό υπέρ του ΤΑΠΕΤ.
* Η συνδρομή ισχύει για ένα χρόνο, που αρχίζει την 1η Ιανουαρίου και λήγει την 31η Δεκεμβρίου του ίδιου χρόνου. Δεν εγγράφονται συνδρομητές για μικρότερο χρονικό διάστημα.
* Η εγγραφή ή ανανέωση της συνδρομής πραγματοποιείται το αργότερο μέχρι τον Μάρτιο κάθε έτους.
* Αντίγραφα διπλοτύπων, ταχυδρομικές επιταγές και χρηματικά γραμμάτια δεν γίνονται δεκτά.

Οι υπηρεσίες κοινού λειτουργούν καθημερινά από 08.00΄ έως 13.00΄

ΑΠΟ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ